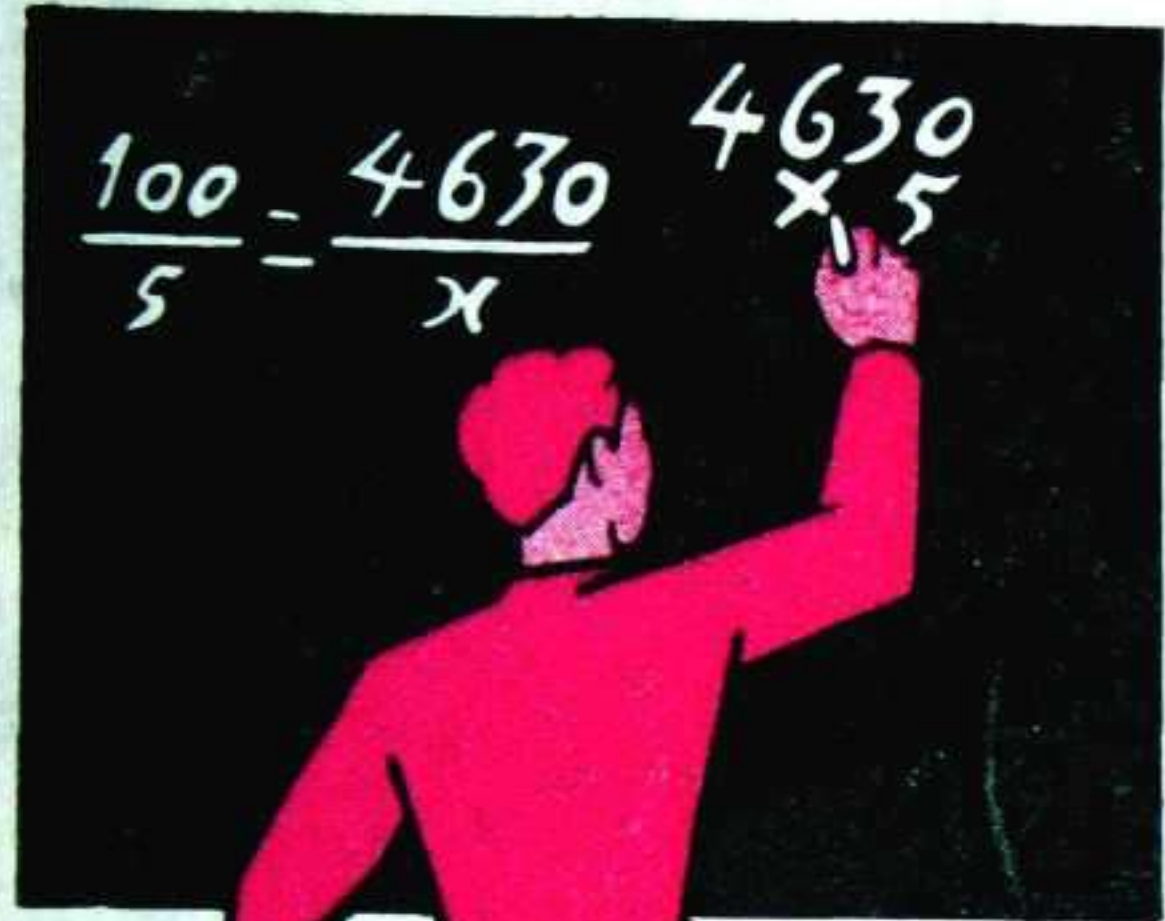


A.T.V.  
5825

"BRUÑO IDAZTIAK"



ZENBAKIZTI  
LENGAIEN  
IKASTIA

TRIKI



A.T.U.

5826

ZENBAKIZHI-LENGAIEN  
UKASTIA





BIBLIOTECA

ZENBAKIZTI-LENGAIEN

IKASTIA

IKASTURAREN IRATZIA

**ZENBAKIZTI-LENGAIEN**

**IKASTIA**



IKASTURAREN IRATZIA

IKASTURAREN IRATZIA

IKASTURAREN IRATZIA



11-14510  
R-7540

''BRUÑO IDAZTIAK''

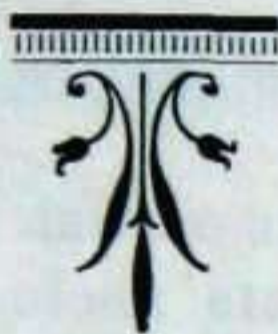


# ZENBAKIZTI-LENGAIEN

## IKASTIA

### IKASLEAREN IDAZTIA

«EUSKO IKASKUNTZA» 'K BAIETSIA



LENENGO ARGITALDIA

LA "INSTRUCCIÓN POPULAR"

TEGIAK

MADRID

BARCELONA

1933



ZENBARKITZTI-LENGAIEN

IKASTIA

KOZULEAREN IDAZTIA

IKASKUNTZAK BAIETZIA

JABEDUNA



LENGO ARBOLANTZA

LA INSTITUCION KATALANA

TEGIAK

BAIETZIA

MAIORIA



# ZENBAKIZTI-LENGAIAK

## LENENGO ATALA

### LENENGO IKASKAIA

#### Zenbakerak

#### BAT'ETIK AMAR'ERAÑO KO ZENBAKIAK

1. Ikastegi batean dauden aurak, zugazti bateko zugatzak, olategi bateko oloak eta abar zenbat diran jakin nai ba-degu, *aurak, zugatzak, oloak, zenbatu* egin bear ditugu.

Pilo batean dauden birlatxoak zenbatzeko onela esango degu:

 ..... birlatxo bat	 eta  ..... sei birlatxo
 eta  ..... bi birlatxo	 ta  ..... zazpi birlatxo
 ta  ..... iru birlatxo	 ta  ..... zortzi birlatxo
 ta  ..... lau birlatxo	 ta  ..... bederatzi birlatxo
 ta  ..... bost birlatxo	

Eta onelaxe zenbatuko genituzke ari bereko gauza guztiak.

**2. Zenbatu ala neurtu** diteken guztiari kopuru edo aindo deitzen diogu.

ADIBIDEZ: Ikastetxe bateko *aurak*.

Loretegi bateko *zugatzak*.

Ikastaldietan irabazitako *kulatzak*.

Mukulu baten *azta*.

Txaide baten *luzera*.

Kopuru batzuk zenbatu egiten dira; idazkortzak, esate baterako. Besteak neurtu; esnea bidea ta abar. Eta beste batzuk aztatu; ogia ta abar.

Kopuru bat neurtzea bere batekoa zenbat bider daukan bilatzea da.



Gurbil bateko ardoa neurtzeko, ontxi batean botatzen da; orduan ontxia da batekoa. Ontxia *beramar bider* bete baldin ba-da gurbilak *beramar ontxi neuri* dula esaten da.

**3. Batekoa, gauza bat bakaña da.**

*Idazkortzak* zenbatu bear ba-ditugu, batekoa *idazkortz bat* da; *zugatzak* izan ezkerro, batekoa *zugatz bat* da; ardiak diranean, batekoa *ardi bat* da, *neurkiñak* bada, batekoa *neurkiña*, e. a. (3<sup>gn</sup>. irud)

**4. Zenbakia kopuruan** dauden batekoen bilkiña edo pila da.

Pilo batean *bost* birla baldin ba-daude, *bost* da zenbakia

BESTE ADIBIDE BATZUK:

*Amar* sagar

*Lau* ontxi

*Zortzi* axotontzi

*Bi* laurleko.

**5. Zenbakien erabidea.** Batekoari bat, eta

beti lengoari bat geituaz, eratzen dira zenbakiak.



3'g. irudia. Batekoaren adibide batzuk

Bateko zenbakia		bat	da
<i>Bat'i</i>	<i>bat</i> erantsita	<i>bi</i>	<i>dira</i>
<i>Bi'ri</i>	<i>bat</i> >	<i>iru</i>	>
<i>Iru'ri</i>	<i>bat</i> >	<i>lau</i>	>
<i>Lau'ri</i>	<i>bat</i> >	<i>bost</i>	>
<i>Bost'i</i>	<i>bat</i> >	<i>sei</i>	>
<i>Sei'ri</i>	<i>bat</i> >	<i>zazpi</i>	>
<i>Zazpi'ri</i>	<i>bat</i> >	<i>zortzi</i>	>
<i>Zortzi'ri</i>	<i>bat</i> >	<i>bederatzi</i>	>

Lenengo bederatzi zenbakiak *bateko solen edo lenen tokiko* sala eratzen dute <sup>(1)</sup>

(1) Euzko-zenbakera ez da *amañerazkoa*. *ogeierazkoa* baizik, itzezko zenbakieran; idatzizko zenbakieran beriz, agian noizbait ogeierazkoa izana galdu dalako edo, amañerazkoa darabilgu gaur, beste eri geien edo guztietan bezelaxe. Itzezko ta idatzizko zenbakierak guztiz alkañtzeke ego-teak, eta beraz *ogeieraz* esan eta *amañeraz* idatzi beañak naste aundia sortzen du ta zenbakiztia euzkeraz erakustea zaildu egiten du.

6. Zenbakatzak zenbakiak adirazteko ikurak dira:

Zenbakatzak auetxek dira:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 ta irakurtzen dira:  
bat bi iru lau bost sei zazpi zortzi bederatzi ustiña

7. Ustiña. *Ustiñak* aldiñik ez du berez, baña zenbaki asko eratzeko lagungarri da.

8. Zenbaki motak. Kopuru bat zenbatu, ala neurtzean, iru zenbaki mota gertatu litezke: *osoa*, *zatikia* ta *zatiduna*.

9. Zenbaki osoa, bateko osoz bakarik eratu-takoa da.



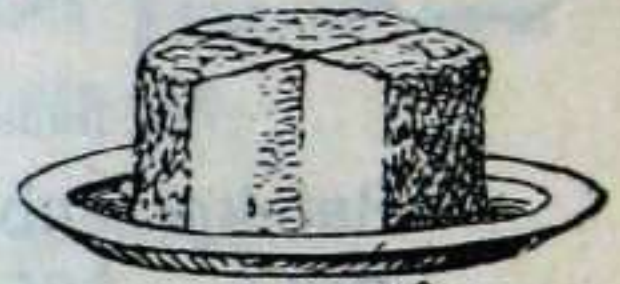
ADIBIDEZ: *Zortzi* zaldi, *zazpi* ogi.

10. Zenbaki zatikia, batekoaren zati berdiñetatik bat edo geiago dituna da.

ADIBIDEZ: Gazta baten *iru laurden*, *sagar erdia*.

11. Zenbaki zatiduna osoaz eta zatituaz eratzen dana da.

ADIBIDEZ: *Iru egun ta erdi*, *bi neurkin ta laurden*, *udare bat eta erdi*.



Akatz au kentzeko bi bide dira: zenbakiak *ogeieraz* idatzi, ala zenbakiak *amareraz* esan. Bigarren au da ezezena ta egokiena, ta auxe dargu, euzko zenbakeraz lanik bikañena egin zuan Arana-Goiri'tar Sabin'an aburua jaraituaz.

Bere tokian esango degun bezala, itz beñi batzuk eratzea besterik ez da bear ontarako.

**12.** Zenbakiztia, zenbakien jakintza da, eta zenbakiak *eratzten*, *mintzatzen* eta *idazten* erakusten du.

**13.** Ikuñak. *Zenbakiztian* erabiltzen diran *ikuñik* nagusienak auek dira:

+	ta	edo	geigo	irakurtzen	da	
—	ken	edo	gutxigo	»	»	
×	bider	edo	'ko	»	»	
:	banatu...	'ri		»	»	
=	dira	ta	berdin	»	»	baña

geienetan ez da esaten.

**Galderak.** 1. Ikastegi batean zenbat aur dauden, zuzgatzian zenbat zuzgatz dauden jakiteko zer egin ber da? — 2. Kopurua zer da? — 3. Batekoa zer da? — 4. Zenbakia zer da? 5. Zenbakiak nola eratzten dira? — 6. Zenbakatzak zer dira? — 7. Ustiña zertarako da? — 8. Zenbatzen danean zenbat zenbaki mota gertatu litezke? — 9. Zenbaki osoa zein da? — 10. Eta zatikia? — 11. Eta zatiduna? — 12. Zenbakiztia zer da? 13. Zenbakiztian erabiltzen diran ikuñik nagusienak zeintzuk dira?

### ITZ - JARDUKETA

1. Zenbatu 9 txotx, eskuko 9 beatz, 9 kanika.
2. Zenbatu 1'etik 5'era; 3'tik 8'ra; 1'etik 9'ra.
3. Lenengo bederatzi zenbakien izenak esan; a) txikienetik aundienera; g) aundienetik txikienera:
4. 9 txotxeko txorta bat egin, bat kendu ta zenbat gelditzen diran esan; *banaka* kentzen jaraitu, ta azkenean zenbat geldituko diran esan. (*Ustiña zertarako da?*)

### IDATZ - JARDUKETA

5. Erazlez idatzi: *bi*, *bost*, *zazpi*, *lau*, *iru*.
6. 1'etik 9'ra ta gero 9'tik 1'erako zenbakiak idatzi.

## 7. Esan zenbat diran:

$1 + 1 =$	$5 + 2 =$	$4 + 5 =$
$2 + 1 =$	$3 + 5 =$	$7 + 2 =$
$3 + 2 =$	$4 + 2 =$	$1 + 8 =$

## 8. EBAZKIZUNAK:

a) Inaki'k 3 kanika zeuzkan eta lau geiago irabazten ditu zenbat dauzka orain?

g) Joseba Miren'ak goizean 4 ebazkizun atera ditu ongi eta aratsaldean 5 zenbatza guztira zenbat jardunaldi egin ditu?

k) Jon'ek 3 txartel irabazi ditu Kistar Ikasbidean; 4 Eliztian eta 2 Zenbakiztian guztira zenbat irabazi ditu?

## 2'GN. IKASKAIA

## Z e n b a k e r a

(Jaraipena)

14. Zenbakera, zenbakiak *adirazi* edo esan, *idurikatu* edo idazteko era da.

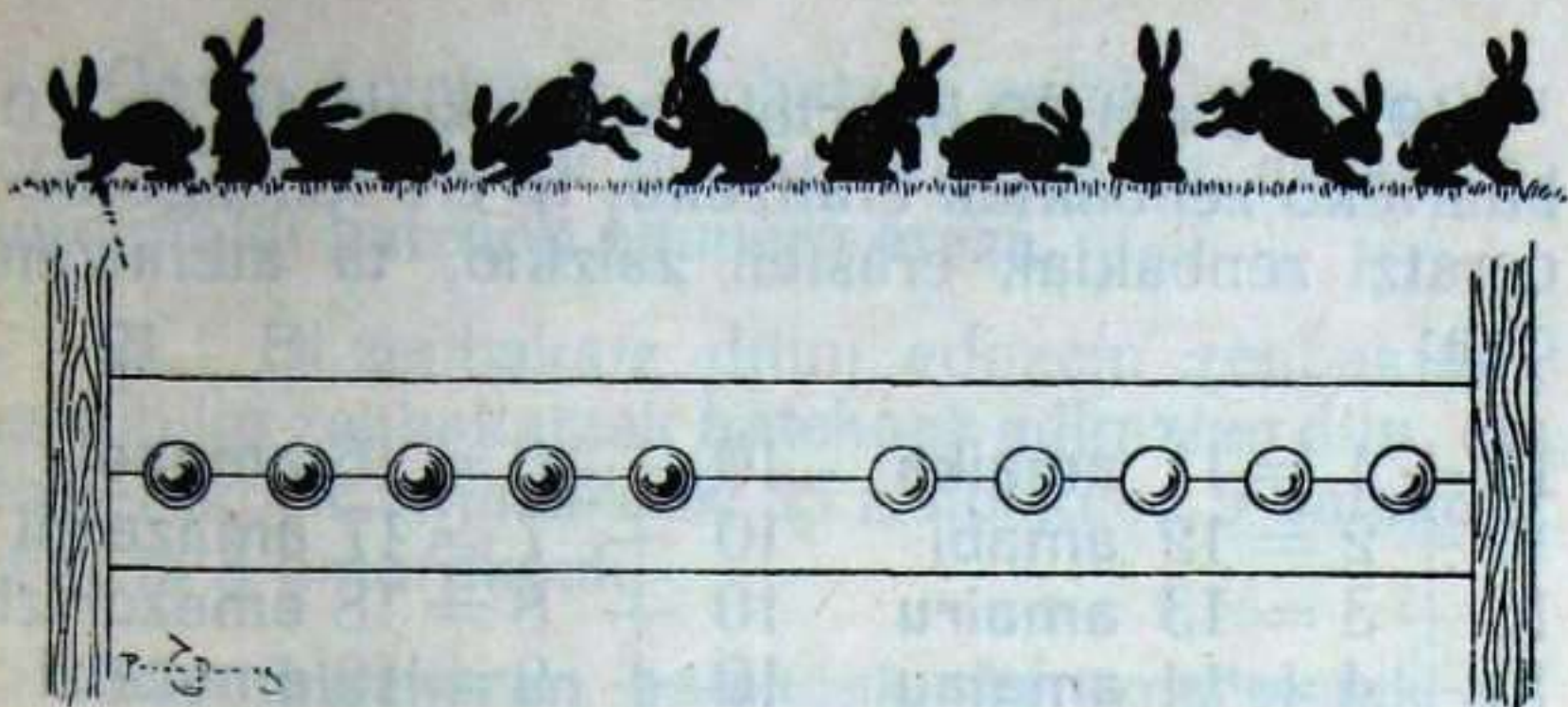
15. Itz-zenbakera, egoki alkartutako itzen bitartez zenbakiak *adirazteko* era da

ADIBIDEZ: *bat, bi, iru, amar, amabost, laramar ta bost.*

16. Idatz-zenbakera, *zenbakatzak* (6'gna) deritzaien ikurén bitartez zenbakiak idazteko era da.

## 10'ETIK 20'RA ZENBATU

9 txotxeko txorta bat egin bedi, eta txotx bat geiago erantsi. Orduan *amar* (10) txotx izango ditugu, edo *ama-reko bat*. Untxiak eta birlak zenba bitez, eta izango ditugu 10, edo *ama-reko bat*.



17. **Amañekoa.** Amar bateko soilek amañeko bat egiten dute, edo amar, eta 10 idazten da. Amañekoa, *bigařen tokiko* batekoa da.

18. **Amañekoak zenbatzeko era.** Bateko soilak bezelaxe zenbatzen dira amañekoak, eta onelaxe izendatu ta idazten dira:

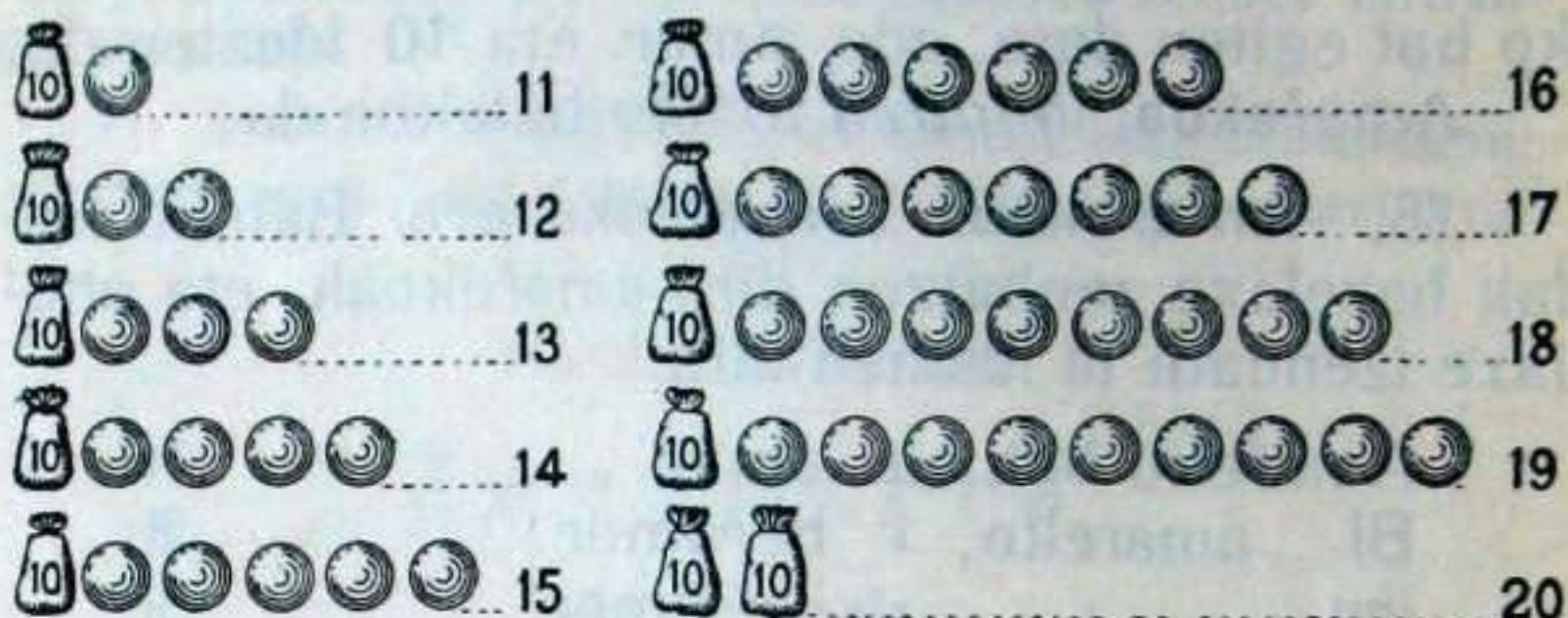
Amañeko bat, edo amar	=	10
Bi amañeko, » beñamor <sup>(1)</sup>	=	20
iru » » iruramar	=	30
lau » » laramar	=	40
bost » » bostamar	=	50
sei » » seiramar	=	60
zazpi » » zazpiramar	=	70
zortzi » » zortziramarr	=	80
bederatzi » » beatziramarr	=	90
amar » » eun	=	100

10	10	10	10	10	10	10	60
10	10		10	10	10	10	70
10	10	10	10	10	10	10	80
10	10	10	10	10	10	10	90
10	10	10	10	10			50

(1) Itz-zenbakera idatzizkoakin bear bezela alkařtzeko eratu diran itz beřietako batzuk auetxek dira, *ogei*'ren ordez *beñamar*, *ogeitamar*'en ordez *iruramar*, *beřogei*'ren ordez *laramar*... (Ikus, 7'gn orialdeko oarřa.)

**19.** 10 eta 20 bitarteko zenbakiak. 10 eta 20 bitarteko zenbakiak eraltzeko, 10'eri lenengo bederatzi zenbakiak erasten zaizkio, ta ateratzen dira:

$10 + 1 = 11$	<b>amaika</b>	$10 + 6 = 16$	<b>amasei</b>
$10 + 2 = 12$	<b>amabi</b>	$10 + 7 = 17$	<b>amazazpi</b>
$10 + 3 = 13$	<b>amairu</b>	$10 + 8 = 18$	<b>emezortzi</b>
$10 + 4 = 14$	<b>amalau</b>	$10 + 9 = 19$	<b>emeretzi</b>
$12 + 5 = 15$	<b>amabost</b>	$10 + 10 = 20$	<b>beñamar</b>



**20.** 20 ta 30, 30 ta 40... 90 ta 100'en bitartean dauden zenbakiak, azpiko amañekoari lenengo bederatzi zenbakiak geituaz eratzen dira, eta onela esango degu:

Beñamar ta bat, beñamar ta bi, beñamar ta iru,.. beñamar ta bederatzi, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29.

Iruramar, iruramar ta bat, iruramar ta bi, iruramar ta iru...

30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39,  
 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49,  
 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59,  
 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69,  
 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79,  
 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89,  
 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99,



**Oaia:** Amaieraz zenbatzen aurak bereala oitu eta lendik dakiten ogeierazkoakin ez naasteko, jardunaldi batzuek egunero erazi.

**21.** Bi zenbakatz ditun edozein zenbakitan, eskubiko zenbakatzak **batekoak** adirazten ditu, eta ezkerrekoak **amaiekoak**. 35 zenbakian, 5 **batekoak** dira ta 3 **amaiekoak**.

**22.** Idazkeran **batekoak** eta **amaiekoak** aritzen duten tokia. **Batekoak** lenengo tokian ipintzen dira, ta **amaiekoak** **bigarrenean** edo **batekoen ezkerrean**.

Onela, 46 zenbakia idatziko da:

2' gn tokia	1' go tokia
<b>4</b>	<b>6</b>

Eta irakurtzeko, aurana **amaiekoak**, eta urana **batekoak**, esaten dira

46 zenbakia irakuriko da, **4 amaieko 6 bateko**, edo, erabat, *laramar ta sei bateko*.

**Galderak.** 14. ¿Zer da zenbakera? 15. ¿Itzezko zenbakera zer da? 16. ¿Idatzizko zenbakera, zer? 17. *Amar batekok* ¿zer osatzen dute? 18. ¿Nola zenbatzen dira **amaiekoak**? 19. 10 ta 20 bitarteko zenbakiak nola eraltzen dira? 20. ¿Eta beste **amaiekoen** bitartekoak? 21. Bi zenbakatzeko edozein zenbakitan eskubiko zenbakatzak ¿zer adirazten du eta zer ezkerrekoak? 22. **Amaiekoak** eta **batekoak** ditun zenbakia ¿nola idazten da? ¿Eta nola irakurtzen da?

### ITZ-JARDUKETA

**9.** Birlak zenbatu 1'etik 10'era; 10'etik 20'ra; 20'tik 100'era.

**10.** Esan bedi zer zenbakik *jaraitzen* dion 12'ri, 19'ri, 16'ri, 83'ri. Orobat 12, 24, 52'ren *aurako* zenbakiak esan bitez.

11. Amañaka zenbatu 1'etik 91'era; 2'tik 92'ra; 9'tik 99'ra.

12. ¿Zein zenbakatzez idazten dira: *Amaika, amalau, amasei, emeretzi, laramar ta lau, bostamar ta zazpi, zortziramarr ta iru*

13. Ondorengo zenbaki oietan, zenbat *amañeko* ta zenbat *bateko* dauden esan bedi: 15, 18, 29, 43, 51, 84, 75, 98.

14. Uñengo leño oiek osatu bitez:

2 *amañeko* intxaur eta 7 intxaur ..... intxaur dira  
 7 » idazkortz eta 6 idazkortz ..... idazkortz dira.  
 10 txotxeko 8 txorta eta 4 txotx ..... txotx dira.  
 4 *amañeko* ta 2 *bateko* ..... *bateko* dira.  
 6 » » 8 » ..... » »  
 8 » » 7 » ..... » »

15. 72 zenbakian, 7'k zein *bateko* mota, eta 2'k zein adirazten duan esan bedi.

### IDATZ-JARDUKETA

16. Zenbakatzez idatzi bitez uñengo zenbakiak, eta gero *amañeko* ta *batekotan* banatu: *Laramar ta zortzi, seiramar ta iru, zazpiramar ta bost, zortziramarr ta bat*.

17.  $10 \text{ ziz} + 5 \text{ ziz} = \dots$   
 $10 \text{ »} + 7 \text{ »} = \dots$   
 $8 \text{ eñial} + 2 \text{ eñial} = \dots$   
 $7 \text{ »} + 2 \text{ »} = \dots$   
 $12 \text{ laurleko} + 3 \text{ laurleko} = \dots$   
 $16 \text{ »} + 2 \text{ »} = \dots$   
 $18 + 3 = \dots$  |  $11 + 5 = \dots$   
 $15 + 2 = \dots$  |  $16 + 7 = \dots$

### BURUZKO AINBAKUNTZA

18. 2 erantsi 10'i, 20'i, 30'i . . . . 90'i  
 3 » 10'i, 20'i, 30'i . . . 90'i  
 9 » 10'i, 20'i, 30'i . . . . 90'i  
 19. 2 kendu 12'ri, 22'ri, 32'ri . . . 92'ri  
 3 » 13'ri, 23'ri, 33'ri . . . 93'ri

20. 9 kendu 19'ri, 29'ri, 39'ri... 99'ri

21. Ondorea berealaxe arki bedi ta gero zeñenda-ka goitik bera irakuñi.

1 eta 2	12 ta 2	4 ta 2	13 ta 2	2 ta 2	11 ta 2
4 ta 2	14 ta 2	6 ta 2	17 ta 2	8 ta 2	10 ta 2
5 eta 2	16 ta 2	7 ta 2	15 eta 2	9 ta 2	18 ta 2

22. 1 eta 3	10 ta 3	22 ta 3	12 ta 3	8 ta 3	58 ta 3
3 ta 3	14 ta 3	24 ta 3	36 ta 3	6 ta 3	53 ta 3
5 eta 3	16 ta 3	25 eta 3	37 ta 3	9 ta 3	59 ta 3

23. Uñengo sail au osatu bedi:

10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90.

11, 21, 31, 41, 51, 61, 71, 81, 91.

. . . . .

24	30 + 10	60 - 30	70 + 20	4 amañeko = 30 ÷
	20 + 40	80 - 50	80 - 70	9 » = 50 +
	50 + 30	60 - 20	10 + 90	2 » = 70 -
	20 + 70	90 - 40	70 - 20	5 » = 80 -

25	80 + 20 = 100	20 + 30 = 50	70 + 10 + 10 =
	10 + ..... = 20	..... + 60 = 80	70 + 30 - 20 =
	40 + ..... = 70	..... + 30 = 100	40 + 20 - 30 =
	70 + ..... = 90	..... + 50 = 90	90 - 40 + 30 =

26. EBAZKIZUNAK:

a) Pantzeska'ren aitak 20 laurlekotan ginbail bat eta 30'ean oski biko bat erosi ditu. ¿Zenbat ordaindu bear du?

g) Aur batek 40 eunen eralgitzen ditu inguñazti-tan eta 30 gozokitan. ¿Zenbat eralgi du?

k) 90 zugatz zeuden landa batetik aizerauntsi batek 20 atera zitun; ¿zenbat gelditu?

y) 70 laurleko irabazi zitun langile batek 20 ipiñi zitun aurrezkitegian ¿zenbat eraman zitun etxera?

j) Neskame bat 50 laurlekokin dijua erosketara; 5'na laurlekoan 3 untxi erosten ditu; zenbat gelditu zaio?

3'GN. IKASKAIA

100'etik 1.000'ra zenbatu

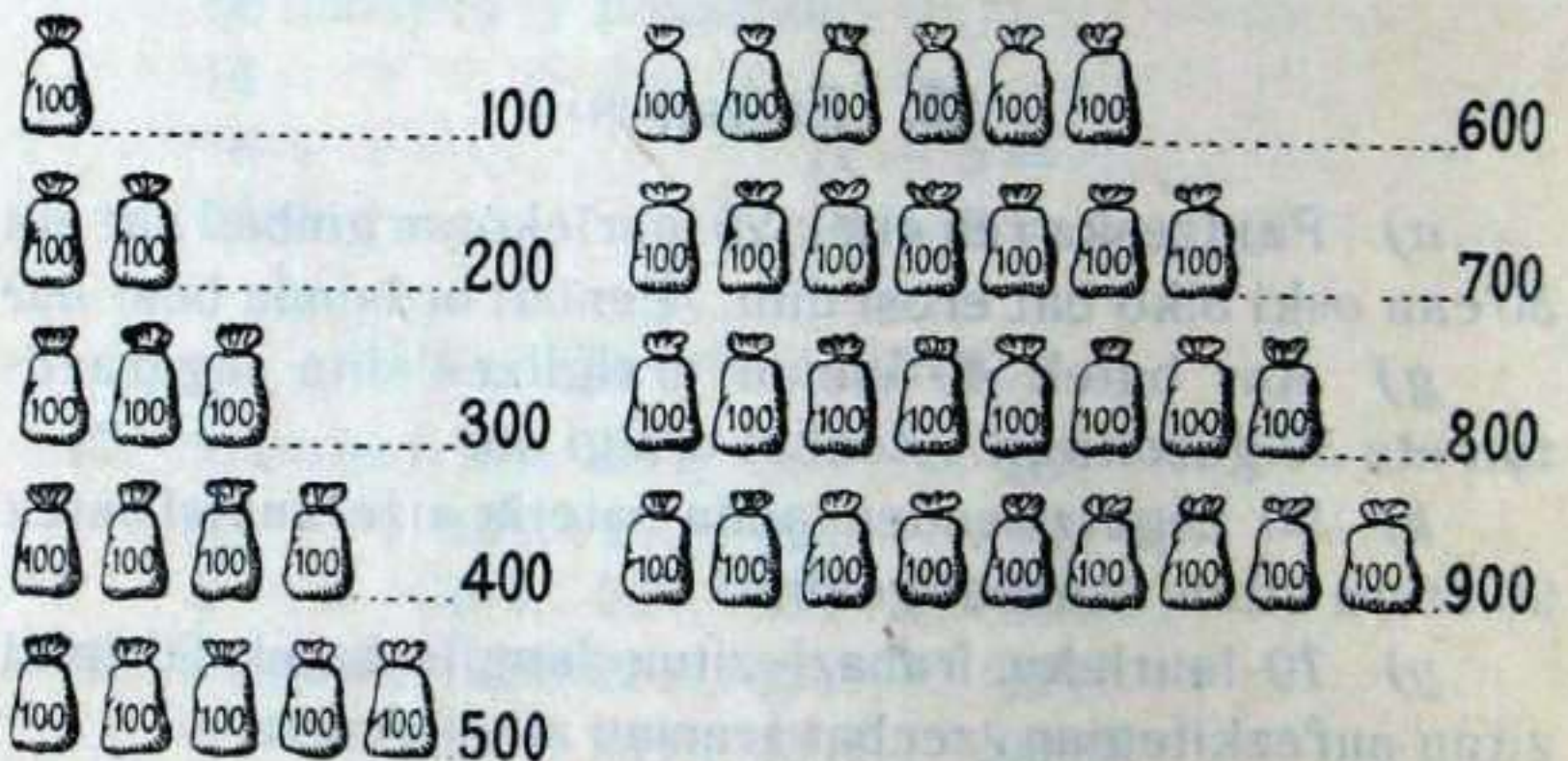
99 txotxi 1 erasten ba-diogu 100 izango ditugu, arean, 10 amaferko edo euneko bat edo eun txotx.

23. Eunekoa edo eun, 10 amaferkoen edo 100 batekoen biltza da.

24. Eunekoak zenbatzeko era. Batekoak eta amaferkoak zenbatzen diran bezelaxe zenbatzen dira eunekoak ere, eta esaten da:

<i>Euneko bat</i>	edo	eun
<i>Bi euneko</i>	»	beñeun
<i>Iru</i>	»	irureun
<i>Lau</i>	»	lareun
<i>Bost</i>	»	bosteun
<i>Sei</i>	»	seireun
<i>Zazpi</i>	»	zazpireun
<i>Zortzi</i>	»	zortzireun
<i>Bederatzi</i>	»	beatzireun

E	A	B
1	0	0
2	0	0
3	0	0
4	0	0
5	0	0
6	0	0
7	0	0
8	0	0
9	0	0



**25.** Eunekoak *irugaren tokian* idazten dira eskubitik ezkeñera zenbatu-ta.

**26.** Alkañen ondoko bi eunekoen tarteko zenbakiak, eunekoen zenbakatza lenengo 99 zenbakien aurretik ipiñaz eratzen dira. Amañeko edo batekorik ez dan tokian ustiña jartzen da.

ADIBIDEZ: 101, 140, 345, 729, 822; 999.

**27.** Eunekoak idazteko *iru* zenbakatz bear dira: eskubiko lenengoak *batekoak* adirazten ditu, bigañenak *amañekoak*, eta irugañenak *eunekoak*.

Ala, *eun beñamar ta bat* eta *zazpireun laramar ta zortzi onela* idazten dira:

E	A	B
1	2	1
7	4	8

Irakurtzeko banaka aitatzten dira *eunekoak*, *amañekoak* eta *batekoak*.

457 zenbakia onelaxe irakurtzen da: *lareun bostamar ta zazpi*.

**Galderak.** 23 ¿Eunekoa edo eun zer da? 24 ¿Nola zenbatzen dira eunekoak? 25 ¿Zein toki betetzen dute idazkeran? 26. Bi eunekoen tarteko zenbakiak ¿nola eratzen dira? 27 Eunekoak idazteko ¿zenbat zenbakatz bear dira? ¿Eunekoak, amañekoak eta batekoak dituen zenbakia nola irakurtzen da?

### ITZ-JARDUKETA

**27.** Zenbatu 100'etik 145'era; 153'tik 181'era; 400'dik 499'ra.

**28.** Zenbatu goitik bera 225'etik 175'era; orobat 985'etik 925'era.

**29** Eunekoka zenbatu 100'etik 1.000'ra ta 1.000'tik 100 era.

**30.** 10'naka zenbatu ta idatzi 325'etik 475'erako zenbakiak; orobat 640'etik 320'era.

## IDATZ-JARDUKETA

**31.** Zenbakatzez idatzi bitez:

Eun beñamar ta lau arkai. Eun eta bederatzi sagar. Beñeun beatziramaf ta bederatzi jostoñatz. Seireun lefondo. Bosteun eta zortzi ofialde (ingoski). Betzireun beatziramaf ta bederatzi.

**32.** Ufengo zenbaki oiek banakatu bitez euneko, amañeko ta batekotan:

306	640	465	751	798	345
509	590	687	854	650	483
701	630	921	908	890	948

ADIBIDEZ:  $235=2$  euneko, 3 amañeko ta 5 bateko.

**33.** Ufengo zenbakiok irakuñ bitez euneko, amañeko ta batekotan banakatuz: 482, 673, 902, 987, 572, 994.

**34.** Kulatzak zenbakatzez ordeztu bitez:

3 euneko udare, 7 amañeko udare ta 5 udare ..... udare dira. 7 txindingi 100 laurlekoak ta 15 laurleko laurleko dira. 4 euneko, 9 amañeko ta 7 bateko ..... bateko dira.

<b>35.</b> 130 leño	246 irasagar	123	82	535
240 leño	332 irasagar	452	52	221
<u>571 leño</u>	<u>430 irasagar</u>	<u>134</u>	<u>241</u>	<u>120</u>
..... leño dira	..... irasagar dira			

<b>36.</b> $130-30=$	$110-100=$	$542-500=$	$150-5$ amañeko =
$240-40=$	$260-200=$	$687-600=$	$270-7$ » =
$360-60=$	$380-300=$	$781-700=$	$340-4$ » =

## BURUZKO AINBAKUNTZA

**37 a)** 1 eta 5 | 11 ta 5 | 32 ta 5 | 4 ta 5 | 44 ta 5 | 6 ta 5 | 26 ta 5 | 19 ta 5  
3 ta 5 | 23 ta 5 | 93 ta 5 | 7 ta 5 | 16 ta 5 | 9 ta 5 | 17 ta 5 | 69 ta 5

**g)** 3 ta 6 | 22 ta 6 | 4 ta 6 | 34 ta 6 | 5 eta 6 | 45 eta 6 | 9 ta 6 | 83 ta 6  
• 5 eta 6 | 16 ta 6 | 7 ta 6 | 37 ta 6 | 8 ta 6 | 19 ta 6 | 11 ta 6 | 91 eta 6

**38. EBAZKIZUNAK:**

a) 300'dik 350'erañoko zenbaki bikotiak idatzi bitez; orobat 351'etik 375'erañoko bakotiak.

g) O'tik 51'eraño eta 51'etik O'raño 3'tik 3'rako zenbakiak idatzi bitez.

k) 700 ta 800 tarteko zenbakietan batekoen zenbakatzean 8 daukaten zenbakiak idatzi bitez.

y) 3 zenbakatzeko zenbaki txikiena ta aundiena idatzi bitez.

j) Nekazari batek 140 azao bildu ditu soro batean, 110 bestean eta 345 irugañenean; ¿zenbat azao bildu ditu?

x) 7 kutxatan zenbat idazkortz daude, bakoitzean 100 baldin ba-daude?

au) 600 mertxika bidaldu dira 2 kutxatan, eta batean aña bestean: esan zenbat ziran kutxa bakoitzean.

**4'GN IKASKAIA****Milak eta miloiak**

Zofo batean 999 birla dauzkagula egin dezagun: 1 geiago erantsita mila edo milako bat izango degu eta onela idatziko da: 1.000.

Milari euskeraz anei ere deitzen zaio. Miloiri, unei.

**28.** Milakoa, edo mila 10 eunekoan edo mila batekoan biltza da.

Milak edo aneiak idazteko *lau zenbakatz* bear dira gutxinez.

Idazkeran milak kulatz batez berezi oi dira.

**29.** Milak zenbatzeko era. Milaka, banaka bezelaxe zenbatzen da, ta esaten da:

	Miġa ta idazten da	1.000
	Bi miġa	2.000
	Amar miġa	10.000
	Beġamar ta bost miġa	25.000
	Beġeun iruramar ta bi miġa	232.000
	Bosteun miġa	500.000
	Zazpireun eta bostamar miġa	750.000
	Beatzireun beatziramara eta beatzi miġa	999.000

**30.** Alkaġen uġengo bi miġakoen tarteko zenbakiak **eraltzeko**, lenengo 999 zenbakiak ipintzen dira bi aien tartean.

ADIBIDEZ:

Miġa ta bat 1.001.	Miġa ta beatziramara ta bederatzi 1.099
Miġa ta bi 1.002	Miġa ta eun ta beatziramara ta bederatzi 1.199.
Miġa ta iru 1.003.	Miġa ta beġeun 1.200.
Miġa ta emezortzi 1.018.	Miġa ta beatzireun ta beatziramara ta bederatzi 1.999.
Miġa ta zortziramara 1.080.	Bi miġa 2.000.

**31.** 999.999'ri bateko 1 erasten ba-diogu miġoi bat edo **unei** izango degu, eta idatziko degu 1, 000.000: onek *miġa-miġako* edo miġa bider miġa ditu. <sup>(1)</sup>

**32.** Motak. Zenbatzean aġkitu ditugu *bateko*, *amaġeko* ta *euneko* solak, eta auek bateko solen mota egiten dute.

Mota bakoitzak, beraz, iru *toki* ditu: *batekoena*, *amaġekoena* eta *eunekoena*.

(1) Euzko-zenbakeran ba-dira itz egoklak laugaġen tokiz gorako batekoei izen bereziak emanaz zenbatzeko: *anbei*, *anirei*, *unei*, *unbei*, *untrei*, *onei*, *onbei*, *onirei*, *eid...* 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13... 'gn. tokikoei eta ala 10.000 *amar miġa* edo *anbei* irakuġi diteke, 100.000 *eun miġa* edo *anirei* 1,000.000 *miġoi* edo *unei* eta abar.



Milakoetan berebat arkitu ditugu *bateko*, *amafeko* ta *eunekoak*; milakoen mota egiten dute auek.

Bi *mota* auek, batekoenak eta milakoenak, *lenengo seikoa* edo batekoen seikoa, osatzen dute.

**33.** Seikoa bi mota edo sei *tokiren* biltza da.

**34.** Tokia, eskubitik ezkeferra zenbatu-ta, zenbaki idazkeran bateko mota bakoitzari dago-kion lekua da.

Batekoen seikoaren *ur*ena *mi*loikoena dator. Miloikoen seikoak ere bi mota ditu: *mi*loiko ba-tekoena eta *mi*la *mi*loikoena.

### 35. ZENBAKERAREN LAUKIA

2'GN. SEIKOA						1'GO. SEIKOA					
4'gn. mota — mila miloiak			3'gn. mota — milioiak			2'gn. mota — milak			1'go. mota — batekoak		
12'gn. tokia	11'gn. tokia	10'gn. tokia	9'gn. tokia	8'gn. tokia	7'gn. tokia	6'gn. tokia	5'gn. tokia	4'gn. tokia	3'gn. tokia	2'gn. tokia	1'go. tokia
Eunekoak	Amarekoak	Batekoak	Eunekoak	Amarekoak	Batekoak	Eunekoak	Amarekoak	Batekoak	Eunekoak	Amarekoak	Batekoak
mila- miloikoak			miloiak			milakoak			solak		

**Galderak.** 28 Mila edo milakoa ¿zer da? ¿Zenbat zenbakatz bear dira milakoak idazteko? ¿Idazkeran nola berezi oi dira? 29 ¿Nola zenbatzen dira milak? 30 Alkafen ondoko bi milakoen tarteko zenbakiak ¿nola eratzten dira? 31 Miloi batek ¿zenbat aldin du? 32 Bateko motak. 33. Seikoa. 34. Tokia. 35. Zenbakeraren laukia.

### ITZ-JARDUKETA

**39** ¿Zenbat idazkazal daude 100'ko 10 txortatan? ¿Eta 1.000'ko 5 txortatan?

**40.** ¿1.000'ko 2 txindingikin zer kopuru degu? ¿Eta 1.000'ko 5-2 txindingikin?

**41.** 4.000 laurlekotan ¿zenbat 1.000'ko txindingi daude? ¿7.000 laurlekotan? 1.000 laurlekotan ¿zenbat 100'eko txindingi daude?

**42.** 1.050'etik 1.200'era zenbatu bedi; orobat 7.857'tik 7.910'era.

**43.** Milaka zenbatu 3.000'tik 15.000'raño.

**44.** ¿Zenbat milako daude zenbaki auetan? 3.254; 12.752; 243.503; 25.427; 32.729.

**45.** Ondorengo zenbaki oiek irakuñ bitez:

a) 2.348; 1.571; 4.298; 3.094; 6.009; 5.014.

g) 2.004; 7.040; 6.227; 8.740; 34.469; 25.000.

k) 10.000; 12.650; 83.000; 125.431; 208.084; 17.824; 25.473; 99.999; 834 415; 999.999.

**46.** Auñeko zenbaki oiek banandu bitez *milako*, *euneko*, *amañeko* ta *batekoetan*.

### IDATZ-JARDUKETA

**47.** *Beñidatzi ta osatu bedi ondorengo lan ori: Amañ batekok... bat egiten dute. Amañ amañekok... bat. Amañ eunekok... egiten dute. Amañ bider eun .. dira. 1.000'an .. euneko edo... amañeko daude).*

**48.** *Zenbaketzez idatzi bitez ondorengo zenbakiok:*  
(milakoak kulatzez bereztea ez aztu).

a) Zazpi mila laurleko; iru mila zipotz; beatzi mila neurkin; bost mila urangi; sei mila txopin; beatzi mila biztanle; mila; zazpi mila.

g) Mila befeun eta iruramar; lau mila seireun eta beamar ta zortzi; zazpi mila beatzireun eta amairu; bost mila seireun eta lamar; zortzi mila ta beatzilar; amalau mila ta bost.

k) Iruramar ta bost mila zazpireun eta beamar ta lau; zazpiramar mila seireun eta iruramar; befeun eta zortzilar ta zazpi mila irureun eta beatzilar eta bi; lareun eta zazpi mila eun eta bostamar ta lau.

**49.** *Ondorengo jardunaldia osatu bedi:*

3.000 neurkin + 4.000 = ..... neurkin	5.000 + 4.000 = .....
5.000 anaztiki - ..... = 3.000 anaztiki	6.000 + ..... = 8.000
8.000 urangi + 5.000 = ..... urangi	9.000 - 6.000 = .....
7.000 goxoki - ..... = 3.000 goxoki	5.000 - ..... = 3.000

**50.** *Izkiz idatzi bitez ondorengo zenbakiok:*

a) 2.572; 3.849; 12.370; 4.123; 5.245.

g) 6.007; 8.498; 3.603; 21.049; 17.004.

k) 18.242; 25.475; 79.988; 450.890; 870.800.

**51.** a) 6.746'tik 6.876'rañoko zenbakietatik 6'kin bukatzen diranak idatzi bitez.

g) 2.037'tik 3.537'rañoko zenbakietatik 37'kin bukatzen diranak idatzi bitez.

**52** *Ondorengo geiketak eta kenketak egin bitez:*

3.000 biztanle	128 etxe
+ 4.000 »	+ 304 »
+ 2.000 »	+ 421 »
<hr style="width: 100%;"/>	<hr style="width: 100%;"/>
= ..... »	= ..... »
8 000 anaztiki	9.000 laurleko
- 3.000 »	- 3.000 »
<hr style="width: 100%;"/>	<hr style="width: 100%;"/>
= ..... »	= ..... »

## 53. EBAZKIZUNAK

a) Etxe baten jabeak 4.000 laurleko ordaindu dizkie igeltsulariei, 3.000 arotzari ta 2.000 margoziariei. guztia ¿zenbatera igo da?

g) Basefitar batek bi gurdi urangi, bakoitza 2.000 urangikoa, erosi ditu, ta beste gurdi bat 3.500'ekoa. ¿Zenbat urangi erosi zitun?

k) 10.000 laurleko neuzkan etxian. Iru ordainkizun ordaindu ditut, bat 3.000 laurlekoa, bestea 2.000'koa ta irugařena 1.000'koa. ¿Zenbat gelditzen zait eskuan?

## 5'GN. IKASKAIA

## Z e n b a k e r a

## ZENBAKIEN IDAZKERA TA IRAKURKERA

**36.** Zenbakiien idazkera. 1'go. 1'etik 9'rañoko zenbakiak *zenbakatz bakara* idazten dira.

ADIBIDEZ: 1, 5, 4, 3, 6, 7, 2, 8, 9.

Bateko solak edo *lenen tokikoak* adirazten dituzte.

2'gn. 10'etik 99'rañoko zenbakiak edo bigařen tokikoak *bi zenbakatzez* idazten dira; ezkeřeko zenbakatza *amařekoen* tokian idazten da ta eskubikoa *batekoenean*.

ADIBIDEZ: 37, 49, 82 onela idatziko dira:

A	B
3	7
4	9
8	2

3'gn. 100'etik 999'rañokoak edo irugařen tokikoak, iru zenbakatzez idazten dira. Ezkeřenekoa eunekoien tokian idazten da; erdikoa amařekoen; eta esku-bienekoa batekoien tokian.

ADIBIDEZ: Idatzi bitez: 354, 843, 962.

E	A	B
3	5	4
8	4	3
9	6	2

4'gn. Edozein zenbaki idazteko, ezkeretik eskubira idazten dira, goienetik asi ta mota (32'gn) bakoitzeko *eunekoak*, *amañekoak* eta *batekoak*. Tokiren batean ez dagonean *ustin* bat ipintzen da.

ADIBIDEZ: Lareun eta bostamañ ta iru mila zazpireun

Milakoak			Batekoak		
E	A	B	E	A	B
4	5	3	7	6	8

eta seiramañ ta zortzi idazteko onelaxe egingo da:

Orobat, bi mila ta bostamar onela idatziko da 2.050.

**37.** Sei zenbakatz baño geiago ditun zenbaki bat irakurtzeko: 1'go. Seina zenbakatzeko saletan ataltzen da eskubitik ezkerera, eta atalok 1, 2, 3 .. zenbakiaz adirazten dira, era ortantxe *miloi*, *biloi*, *triloi*... edo *unei*, *eidi*, *uneidi*... irakuñiaz. 2'gn. Seiko sail bakoitzaz bi iruko egiten dira kulatz baten bitartez. 3'gn. Sail bakoitza, ezkeretik asi-ta, irakurtzen da mota bakoitzari dagokion izena emanaz.

Zenbaki au esan bedi: 572.418.346.875.243.

Ipinkera: 572<sub>2</sub> 418.346<sub>1</sub> 875.243.

**Irakuñkera.** Bosteun zazpiramañ ta bi **biloi**, (eidi)—lareun eta emezortzi **mila**, (anei) irureun eta laramañta sei **miloi**, (unei)—zortzireun eta zazpiramar ta bost **mila**, (anei) beñeun laramar ta iru **bateko**.

**38. Zenbakatzen aldiña.** Oartu al izan degu *zenbakatzberaxek*, betetzen duan tokiari dagokio nezbere aldiña baño amañ, eun, mila... bider aundiagokobatekoak adirazten ditula.

Emendik ateratzen degu: *zenbakatz guztiak bi aldin dituztela; berekikoa ta besterekikoa.*

**Berekiko aldiña bere irudiagatik duena da.**

**Besterekiko aldiña betetzen duen tokiagatik duena da.**

**ADIBIDEZ:** 525 zenbakian, ezkerreko bost'ek eunekoak adirazten ditu ta eskubikoak batekoak, eta eunekoak batekoak baño eun bider aundigoak dira, arean, ezkerreko 5'ek eskubiko 5'en *irudi* bera izan aŕen, *betetzen duan tokiak eun bider* aundiago egiten du.

**Galderak.** 36 ¿Nola idazten dira zenbakiak? 1'go, 2'gn, 3'gn eta 4'gn. 37 Sei zenbakatz baño geiagoko zenbakia ¿nola irakurtzen da? 38 Zenbakatz bakoitzak zenbat aldin ditu? ¿Zenbakatz baten berekiko aldiña zer da? Besterekiko aldiña zer da?

## Z e n b a k e r a

### B E R I K U S I A

#### I

#### ITZ - JARDUKETA

54. Lenengo 10 zenbakien izenak esan.
55. Zenbatu: 10'etik 20'era; 20'etik 30'era; 70'etik 85'era; 85'etik 100'era.
56. Zenbatu 2'ñaka 200'etik 500'era; Orobat irun.ika 300'etik 400'era.
57. ¿Bi zenbakatz ditun zenbakirik txikiena zein da? ¿3 zenbakatz dituna? ¿4 dituna? ¿5 dituna? ¿6 dituna?
58. 2 zenbakatz ditun zenbakirik aundiena zein da? ¿3 zenbakatz dituztenetan? ¿4'koetan? ¿5'ekoetan? ¿6 koetan?
59. ¿Zenbat ustin beaŕ dira *eun, milā, amar milā eun milā, miloi bat* idazteko?
60. ¿Zein bateko *mota* adirazten ditu 7'k 70'en? 307'n? 786'n? 7.453'n?

**61.** Ondorengo zenbaki oietan zenbakatz bakoitzak zeinbateko *mota* adirazten duan esan: 792; 8 142; 9.075; 32.734; 64.002; 215.896; 378.054; 574.400.

ADIBIDEZ: 6.842 = 2 bateko, 4 amaŕeko, 8 euneko, 6 milako.

## I I

Ondorengo zenbakiak irakuŕi.

- 62** 1; 4; 5; 6; 3; 7; 2; 8; 9.  
**63** 11; 15; 18; 21; 22; 27; 33; 35; 37; 40.  
**64** 51; 56; 64; 68; 72; 77; 79; 83; 86; 88.  
**65** 73; 89; 91; 94; 95; 96; 97; 98; 99; 100.  
**66** 101; 105; 112; 117; 140; 210; 222; 287.  
**67** 303; 304; 340; 352; 355; 360; 389; 396.  
**68** 412; 420; 450; 504; 626; 697; 700; 765.  
**69** 801; 845; 903; 893; 965; 988; 996; 999.  
**70** 1.000; 1.001; 1.212; 1.234; 2.567; 2.640; 3.040;  
 3.871.  
**71** 4.040; 4.381; 5.643; 5 879; 6.530; 6.891; 6.612;  
 7.315.  
**72** 8.169; 9.007; 8 763; 9.124; 8.842; 9 653.  
**73** 24.312; 56.710; 61.432; 64.569; 81.178; 91.802.  
**74** 281.837; 364.471; 584.819; 752.017; 799.828;  
 986 697.  
**75** 456.987; 686.947; 978.504; 895.732; 999.919;  
 709 998.  
**76** 4,436.348; 16,962.578; 53,619.627; 65,238 934.  
**77** 49,376.408; 178,489.643; 161,345.431; 305,942.357;  
 572,329.612; 873,278.394.

## I I I

Zenbakatzez idatzi ondorengo zenbakiok:

- 78** Iru, bost, bi, bederatzi, zortzi, bat, zazpi, sei.  
**79.** Amabi, amairu, amabost, emeretzi, emezortzi, amazpi, amaika, amasei, amalau.

**80.** Beñamar ta bat, beñamar ta bi, beñamar ta bost, beñamar ta iru, beñamar ta bederatzi, beñamar, beñamar ta lau, beñamar ta sei, beñamar ta zazpi.

**81.** Iruramar ta bederatzi, laramar ta sei, bostamar ta bi, seiramar ta bi, zortziramara ta lau, zazpiramar ta bost.

**82.** Zazpiramar ta bat, beatziramara ta lau, zortziramara ta bost, beatziramara ta bederatzi, zazpiramar ta zazpi, eun.

**83.** Eun laramara ta bat, eun bostamar ta beaizi, eun beatziramara ta lau, eun eta amasei, eun bederatziaramara ta bederatzi.

**84.** Irureun seiramañ ta bi, laureun eta bost; bosteun eta laramara, seireun eta zortzi, beatzireun seiramañ ta bi zortzireun eta zortzi, zortzireun beatziramara ta bat, beatzireun beatziramara ta zortzi.

**85.** Miñ beñeun eta amabi miñ ta irureun, lau miñ zortzireun eta seiramañ, bost miñ ta lau, lau miñ beñeun eta beñamar ta bederatzi.

**86.** Miñ zortzireun eta beatziramara, miñ beatzireun eta iruramañ ta bi, bost miñ seireun eta amairu, zazpi miñ lareun eta zazpiramañ, beñamar ta bost miñ ta bi, beñamar ta lau miñ eun eta iruramañ.

**87.** Beñamar ta zortzi miñ seireun eta iru, iruramañ ta lau miñ ta beñeun, bostamar ta zortzi miñ beñeun eta beñamar ta bederatzi, zortziramara ta zazpi miñ bost eun eta beñamar ta lau, eun miñ.

**88.** Eun eta beñamar ta sei miñ, zortzireun eta laramara lareun miñ; lareun eta beñamar ta bost miñ ta laramara, miñoi erdi ta irureun eta beñamar, seireun eta amabi miñ zazpireun eta bostamar ta sei, beatzireun eta amairu miñ.

**89** Miñoi bat eta erdi, beñamar ta iru miñoi eun eta laramara ta beaizi miñ laramara ta bost, laramara miñoi ta amabi miñ ta amabost



**90.** Laramar ta bost mīloi ta lareun eta zortziramarr ta bi mīla bēreun eta lau, seiramar ta lau mīloi bēramar ta beatzī mīla ta bederatzi, beatzireun mīloi eun eta beatziramarr ta zazpi mīla ta seiramar ta lau.

**91.** Mīla mīloi, mīla ta bosteun mīloi bēreun eta zortziramarr ta beatzī mīla ta beatzireun, bi mīloi.

**92.** Zortzireun mīla ta zortziramarr ta lau mīloi seireun eta iruramar ta zazpi, laramar mīla mīloi, bi bīloi sei mīla zortzireun eta amar mīloi amalau mīla ta zortzireun.

## 6'GN. IKASKAIA

### Zenbakizti-eikun nagusiak

**39.** Zenbaki bat, beste zenbakien bitartez arkitzea da zenbakizti-eikuna.

**40.** **Zenbakizti - eikunak.** Zenbakizti - eikun *nagusiak* lau dira: *zenbakeiketa*, *zenbakenketa*, *zenbakoizketa*, *zenbanaketa*.

**41.** **Eikaiak eta ondorea.** Eikunak egiteko ditugun zenbakiai *eikaiak* deritzaie eta oien bitartez ateratzen danari *ondorea* edo *erantzuna*.

**42.** **Eikunen adirazpena.** Emanen tartean ipintzen dan *ikur* bedegararen bitartez adirazten da eikun bakoitza.

**43.** **Eikun baten egiztabidea,** lenengoa ondo dagola egiztutzeko egiten dan beste eikuna da.

**Galderak.** 39 ¿Zer da zenbakizti-eikuna? 40 Zenbakizti-eikun nagusiak ¿zeintzuk dira? 41 ¿Zeri deritzaie eikaiak eta zeri ondorea? 42 ¿Eikunak nola adirazten dira? 43 ¿Zer da eikun baten egiztabidea?

7'GN. IKASKAIA

## Zenbakeiketa



**44. Geiketaren gogaia.** Belárdian dauden ata taldeak zenbatu ditzagun ¿Nora dijoaz? *Guztiak* loskora iritxiko diranian ¿zenbat izango dira? Guztira izango dira 3 ata ta 4 ata ta 5 ata.

Zenbaki guztia arkitzeko esango degu; 3 ata ta 4 ata 7 ata; 7 ata ta 5 ata 12 ata, au da, iru taldetako atak zenbaki bakaíean *bildu* egin ditugu.

**45 Zeinkuna.** *Zenbakeiketa* mota bereko zenbakiak batean biltzeko egiten dan eikuna da.

**46.** Biltzen diran zenbakiai *geigaiak* deritzaie, eta ondoreari *geikiña*.

*Atak atekin, idazkortzak idazkortzekin* bildu ditezke, ez ordea idazkortzak atekin.

**47. Ikuña.** Geiketaran ikuña kurutze (+) bat da, *eta* edo *geigo* irakurtzen da, eta geigaien tartean ipintzen da.

ADIBIDEZ:  $5 + 3 + 7 = 15$  irakurtzen da,  
5 eta 3 ta 7; 15

48. Zenbakeitegia. Geiketa laster txeko egiteko zenbakeitegia buruz jakin bear da.

## ZENBAKEITEGIA

1	eta	0	=	1	4	ta	0	=	4	7	ta	0	=	7
1	»	1	»	2	4	»	1	»	5	7	»	1	»	8
1	»	2	»	3	4	»	2	»	6	7	»	2	»	9
1	»	3	»	4	4	»	3	»	7	7	»	3	»	10
1	»	4	»	5	4	»	4	»	8	7	»	4	»	11
1	»	5	»	6	4	»	5	»	9	7	»	5	»	12
1	»	6	»	7	4	»	6	»	10	7	»	6	»	13
1	»	7	»	8	4	»	7	»	11	7	»	7	»	14
1	»	8	»	9	4	»	8	»	12	7	»	8	»	15
1	»	9	»	10	4	»	9	»	13	7	»	9	»	16
2	ta	0	=	2	5	eta	0	=	5	8	ta	0	=	8
2	»	1	»	3	5	»	1	»	6	8	»	1	»	9
2	»	2	»	4	5	»	2	»	7	8	»	2	»	10
2	»	3	»	5	5	»	3	»	8	8	»	3	»	11
2	»	4	»	6	5	»	4	»	9	8	»	4	»	12
2	»	5	»	7	5	»	5	»	10	8	»	5	»	13
2	»	6	»	8	5	»	6	»	11	8	»	6	»	14
2	»	7	»	9	5	»	7	»	12	8	»	7	»	15
2	»	8	»	10	5	»	8	»	13	8	»	8	»	16
2	»	9	»	11	5	»	9	»	14	8	»	9	»	17
3	ta	0	=	3	6	ta	0	=	6	9	ta	0	=	9
3	»	1	»	4	6	»	1	»	7	9	»	1	»	10
3	»	2	»	5	6	»	2	»	8	9	»	2	»	11
3	»	3	»	6	6	»	3	»	9	9	»	3	»	12
3	»	4	»	7	6	»	4	»	10	9	»	4	»	13
3	»	5	»	8	6	»	5	»	11	9	»	5	»	14
3	»	6	»	9	6	»	6	»	12	9	»	6	»	15
3	»	7	»	10	6	»	7	»	13	9	»	7	»	16
3	»	8	»	11	6	»	8	»	14	9	»	8	»	17
3	»	9	»	12	6	»	9	»	15	9	»	9	»	18

Oaña. Geiketa egitean ez da dirarik esaten baizik, *sei ta bi zortzi*.

## ZENBAKEIKETAREN GERTAKUNAK

**49. 1'go gertakuna.** *Zenbakatz bakareko zenbakiak bildu.*

**Ebazkizuna.** Emil'ek 6 laurleko dauzka; bere aitak 5 laurleko ematen dizkio ta bere amak 3; ¿zenbat izango ditu?

Emil'ek izango ditu  $6 + 5 + 3 = 14$  laurleko.

**Azteña:** Geitzeko, zenbakeitegi arauz esango det: 6 ta 5, 11; 11 ta 3, 14.

**Erantzuna.** Emil'ek 14 laurleko izango ditu.

**50. 2'gn. gertakuna.** *Zenbakatz bat baño geigoko zenbaki bi edo geigo bildu zerendarik 9'tikgora ez danean.*

**Ebazkizuna.** Irakasle batek banatu ditu 123 txartel ikastegi batean, 225 bestean eta 231 irugaranean; ¿zenbat txartel banatu ditu?

IPINKERA:  
*Geigaiak*      1 2 3  
                   + 2 2 5  
                   + 2 3 1  


---

*Geikiña*      5 7 9

**Azteña.** Emanak zerendetan ipiñi ezkerro dasat:

*Batekoen zerenda:* 3 ta 5, 8; 8 ta 1, 9 ta idatzi egiten det.

*Amañekoan zerenda:* 2 ta 2, 4; 4 ta 3, 7 eta idatzi egiten det.

*Eunekoan zerenda:* 1 eta 2, 3; 3 ta 2, 5 eta idatzi egiten det.

*Geikiña* 579 txartel da.

**51. 3'gn. gertakuna.** *Zerenda bat edo geigotako geikiña zenbakatzen 9'tik gora danean.*

**Ebazkizuna.** Artalde batean 357 ardi dira, bestean 478 ta irugaranean 541; iru artaldeetan ¿zenbat ardi dira?

IPINKERA:

Azteña. Batekoak, batzuek bestien azpian ipiñi ezkerro dasat:

Geigaiak 3 5 7

+ 4 7 8

+ 5 4 1

Geikiña 1 . 3 7 6

*Batekoen zeñenda.* 7 ta 8, 15; 15 eta 1, 16; 6 idatzi ta 1 amañekoetara daramat.*Amañekoen zeñenda.* Daramadan 1 eta 5, 6; 6 ta 7, 13; 13 ta 4, 17. 7 idatzi ta 1 eunekoetara daramat.*Eunekoen zeñenda.* Daramadan 1 eta 3 4, 4 ta 4, 8; 8 ta 5, 13, ta osorik idazten det.

Erantzuna. Iru artaldeetan 1.376 ardi dira.



Oaña. Arika, 7 ta 8, 15; 15 eta 1, 16 esateko orde onela esaten da: 7 ta 8, 15 eta 1, 16.

**52. Araua.** *Zenbaki oso bi edo geiago zenbakeitzeko.*1'go. *Geigaiak bata bestearen azpian ipintzen dira batekoak, amañekoak eta eunekoak alkañen azpian dirala.**Azkenengo geigaiaren azpian maña bat egiten da.*2'gn. *Lenengo batekoak, uñena amañekoak, gero eunekoak e. a. (eta abañ) zenbakeitzen dira ta geikiña, dagokion zeñendaren azpian idazten da.**Geikiña 9'tik gora ezpada osorik idazten da; 9'tik gora baldin ba-da batekoak bakañik idazten dira, ateratzen diran amañekoak uñengo zeñendari erasteko utziaz.**Azkenengo zeñendaren ondorea osorik idazten da.***53. Zenbakeiketaren egiztabidea.** Eikuna, lenbizikoan eginzanez bestaldera berégitea da.

Bietan ondore berdiña ateratzen ba-da, eikuna ondo dago, ia ziur.

ADIBIDEZ:  $245 + 742 + 165$  zenbakeitzea izan bedi.

Aterako degu:

$\begin{array}{r} 245 \\ + 742 \\ + 165 \\ \hline = 1.152 \end{array}$		Goitik bera geituta	$\begin{array}{r} = 1.152 \\ + 245 \\ + 742 \\ \hline 165 \end{array}$		Betik gora geituta
--	--	---------------------------	--	--	--------------------------

**54.** Buruzko ainbakuntza zenbakatzik idatzi gabe ondorea berealaxe emanaz egiten dana da.

Aur bati 12 ta 8 zenbat diran galdetzen badiogu, 20 erantzungo digu; ikasleak *buruz ainbatu du*.

Buruzko ainbakuntzak éreztasun aundia ematen du eikun askotako.

Galderak. 45 ¿Zenbakeiketa zer da? 46 Biltzen diran zenbakiai ¿nola deritzaie? ¿Eta ondoreari? 47 Geiketaren ikuña zein da? 48 Zenbakeitegia esan bedi. 49 Geiketaren gertakunak. Lenengo gertakuna. 50 Bigarren gertakuna. 51 Irugarren gertakuna. 52 Zenbaki bi edo geigo zenbakeitzeko araua. 53 Zenbakeiketaren egiztabidea. 54 Buruzko ainbakuntza.

## Zenbakeiketak

### BURUZKO AINBAKUNTZA

<b>93</b> $1 + 2 = \dots$ $2 + 2 = \dots$ $3 + 2 = \dots$ $4 + 2 = \dots$ $5 + 2 = \dots$ $6 + 2 = \dots$	<b>94</b> $3 + 2 = \dots$ $1 + 2 = \dots$ $2 + 2 = \dots$ $3 + 2 = \dots$ $4 + 1 = \dots$ $1 + 3 = \dots$	<b>95</b> $1 + 3 = \dots$ $2 + 3 = \dots$ $3 + 3 = \dots$ $4 + 3 = \dots$ $5 + 3 = \dots$ $6 + 3 = \dots$
--	--	--

<b>96</b>	$1 + 4 =$	<b>97</b>	$5 + 1 =$	<b>98</b>	$1 + 1 =$
	$2 + 4 =$		$5 + 3 =$		$2 + 3 =$
	$3 + 4 =$		$1 + 5 =$		$3 + 6 =$
	$4 + 4 =$		$4 + 2 =$		$3 + 4 =$
	$5 + 4 =$		$2 + 2 =$		$4 + 2 =$
	$6 + 4 =$		$4 + 3 =$		$1 + 5 =$

<b>99</b>	$1 + 7 =$	<b>100</b>	$6 = 5 +$	<b>101</b>	$6 + 2 =$
	$2 + 5 =$		$6 = 3 +$		$4 + 4 =$
	$3 + 5 =$		$6 = 4 +$		$2 + 5 =$
	$2 + 6 =$		$6 = 1 +$		$3 + 3 =$
	$4 + 5 =$		$6 = 2 +$		$5 + 3 =$
	$3 + 6 =$		$6 = 4 +$		$1 + 7 =$

<b>102</b>	$6 + \dots = 8$	<b>103</b>	$4 + 4 =$	<b>104</b>	$8 + \dots = 9$	<b>105</b>	$\dots + 2 = 9$
	$2 + \dots = 8$		$6 + 3 =$		$2 + \dots = 9$		$\dots + 1 = 9$
	$4 + \dots = 8$		$8 + 1 =$		$7 + \dots = 9$		$\dots + 3 = 9$
	$5 + \dots = 8$		$5 + 4 =$		$4 + \dots = 9$		$\dots + 4 = 9$
	$3 + \dots = 8$		$7 + 2 =$		$5 + \dots = 9$		$\dots + 7 = 9$
	$1 + \dots = 8$		$2 + 7 =$		$6 + \dots = 9$		$\dots + 5 = 9$
	$7 + \dots = 8$		$3 + 6 =$		$1 + \dots = 9$		$\dots + 8 = 9$
	$4 + \dots = 8$		$3 + 5 =$		$3 + \dots = 9$		$\dots + 6 = 9$

<b>106</b>	$2 + 8 =$	<b>107</b>	$12 + 8 =$	<b>108</b>	$15 + 8 =$	<b>109</b>	$1 + 9 =$
	$5 + 8 =$		$22 + 8 =$		$27 + 8 =$		$3 + 9 =$
	$7 + 8 =$		$32 + 8 =$		$31 + 8 =$		$4 + 9 =$
	$3 + 8 =$		$42 + 8 =$		$43 + 8 =$		$2 + 9 =$
	$6 + 8 =$		$52 + 8 =$		$51 + 8 =$		$8 + 9 =$
	$4 + 8 =$		$62 + 8 =$		$56 + 8 =$		$6 + 9 =$
	$9 + 8 =$		$72 + 8 =$		$73 + 8 =$		$9 + 9 =$
	$8 + 8 =$		$82 + 8 =$		$81 + 8 =$		$7 + 9 =$
	$10 + 8 =$		$92 + 8 =$		$19 + 8 =$		$5 + 9 =$

<b>110</b>	$14 + 9 =$	<b>111</b>	$24 + 5 =$	<b>112</b>	$41 + 8 =$	<b>113</b>	$25 + 20 =$
	$21 + 9 =$		$33 + 4 =$		$92 + 7 =$		$82 + 10 =$
	$25 + 9 =$		$72 + 6 =$		$83 + 5 =$		$64 + 20 =$
	$28 + 9 =$		$46 + 3 =$		$76 + 2 =$		$38 + 40 =$
	$33 + 9 =$		$87 + 2 =$		$64 + 5 =$		$17 + 20 =$
	$42 + 9 =$		$23 + 5 =$		$51 + 6 =$		$32 + 50 =$

- |            |                         |            |                             |
|------------|-------------------------|------------|-----------------------------|
| <b>114</b> | $45 + 20 = \dots$       | <b>115</b> | $18 + 10 + 8 = \dots$       |
|            | $37 + 30 = \dots$       |            | $26 + 30 + 8 = \dots$       |
|            | $58 + 20 = \dots$       |            | $53 + 20 + 8 = \dots$       |
|            | $17 + 50 = \dots$       |            | $40 + 48 + 6 = \dots$       |
|            | $29 + 50 = \dots$       |            | $60 + 27 + 5 = \dots$       |
|            | $54 + 40 = \dots$       |            | $30 + 59 + 3 = \dots$       |
| <b>116</b> | $4 + 4 + 2 = \dots$     | <b>117</b> | $2 + 5 + 6 = \dots$         |
|            | $3 + 4 + 2 = \dots$     |            | $7 + 4 + 8 = \dots$         |
|            | $1 + 4 + 5 = \dots$     |            | $9 + 6 + 7 = \dots$         |
|            | $3 + 4 + 3 = \dots$     |            | $5 + 4 + 9 = \dots$         |
|            | $2 + 6 + 5 = \dots$     |            | $3 + 5 + 6 = \dots$         |
| <b>118</b> | $2 + 3 + 4 + 5 = \dots$ | <b>119</b> | $8 + 5 + 2 + 6 + 5 = \dots$ |
|            | $5 + 9 + 5 + 2 = \dots$ |            | $7 + 5 + 6 + 9 + 8 = \dots$ |
|            | $7 + 6 + 4 + 8 = \dots$ |            | $8 + 9 + 7 + 6 + 4 = \dots$ |
|            | $6 + 8 + 5 + 9 = \dots$ |            | $7 + 6 + 9 + 5 + 8 = \dots$ |
|            | $9 + 7 + 6 + 5 = \dots$ |            | $8 + 5 + 8 + 7 + 6 = \dots$ |

## ITZ-EBAZKIZUNAK

**120** Pantzeka'k 6 txartel zeuzkan eta oraindik beste bi irabazi zitun Zenbakiztian eta 3 Kista'lkasbidean; ¿zenbat dauzka?

**121** Neskame batek azokan erosi ditu 3 laurlekoren sarga'ak, 4'ren aragia ta 7'ren lekagauzak; ¿zenbat xautu du?

**122** Koldobika'k 15 kanika zeuzkan jokatzan astean, gero irabazi zitun a'fena 5 eta u'fena 7 kanika; azkenean ¿zenbat ote zitun?

**123** Aur batek 12 urte ditu, ¿zenbat izango ditu emendik 7 urtera?

**124** Edorta'k 12 laurleko dauzka ta Emil'ek Edorta'k ba'no 3 geigo; ¿bien artean zenbat?

**125** Landa batean 15 sarga'tze 12 intxa'u'fondo ta 8 u'fitez daude; guztiak ¿zenbat zugatz dira?

**126** Salkin bat 45 laurlekotan erosi da eta 7 laurleko irabaziz saldu nai da; ¿zenbatean saldu bear da?

**127** Aur batek 53 laurleko dauzka a'u'ezkitegian eta bere anayak 12 geigo; ¿zenbat dauzka azkenekoak?



**128** Aita batek 20 laurleko ordaintzen dizkio okiñari, 36 oskigileari ta 30 arakiñari; ¿zenbat ordaindu du guzira?

**129** Oial zati batetik 53 neurkin saldu dira eta oraindik 33 neurkin gelditzen dira; ¿zenbat luze zan zatia?

**130** Soñeko bat 60 pezetan saltzean 25 pezeta galdu ditut; ¿zer aldin zuan soñekoak?

**131** Zor bat kitutzeko eman ditut 500 pezetako txindingi bat eta 235 pezeta geigo; zenbat zor zan?

## Zenbakeiketak

### IDATZ - AINBAKUNTZA

<b>132</b> 412 325	<b>145</b> 795 203	<b>158</b> 435 445	<b>171</b> 486 297	<b>184</b> 507 493	<b>197</b> 689 476
<b>133</b> 613 234	<b>146</b> 632 243	<b>159</b> 575 405	<b>172</b> 596 279	<b>185</b> 354 497	<b>198</b> 744 659
<b>134</b> 514 342	<b>147</b> 507 492	<b>160</b> 807 184	<b>173</b> 149 288	<b>186</b> 805 495	<b>199</b> 527 677
<b>135</b> 517 421	<b>148</b> 272 129	<b>161</b> 347 528	<b>174</b> 279 185	<b>187</b> 320 407	<b>200</b> 674 854
<b>136</b> 745 223	<b>149</b> 426 457	<b>162</b> 545 429	<b>175</b> 374 384	<b>188</b> 609 769	<b>201</b> 854 359
<b>137</b> 426 232	<b>150</b> 587 107	<b>163</b> 476 114	<b>176</b> 489 265	<b>189</b> 456 832	<b>202</b> 456 895
<b>138</b> 575 223	<b>151</b> 648 239	<b>164</b> 576 117	<b>177</b> 457 754	<b>190</b> 517 491	<b>203</b> 764 857
<b>139</b> 254 623	<b>152</b> 557 227	<b>165</b> 746 149	<b>178</b> 705 804	<b>191</b> 621 724	<b>204</b> 647 879
<b>140</b> 148 750	<b>153</b> 123 567	<b>166</b> 427 239	<b>179</b> 345 189	<b>192</b> 707 797	<b>205</b> 452 830
<b>141</b> 564 324	<b>154</b> 456 234	<b>167</b> 574 219	<b>180</b> 496 794	<b>193</b> 617 493	<b>206</b> 123 534
<b>142</b> 216 450	<b>155</b> 789 209	<b>168</b> 247 389	<b>181</b> 896 944	<b>194</b> 779 776	<b>207</b> 342 873
<b>143</b> 514 375	<b>156</b> 647 125	<b>169</b> 176 277	<b>182</b> 576 647	<b>195</b> 475 794	<b>208</b> 972 495
<b>144</b> 745 254	<b>157</b> 777 113	<b>170</b> 379 485	<b>183</b> 897 409	<b>196</b> 637 555	<b>209</b> 562 850

<b>210</b>	456.367 347.479	<b>222</b>	276.721 464.934	<b>234</b>	574.615 697.470	<b>246</b>	995.676 576.544
<b>211</b>	853.454 907.279	<b>223</b>	394.577 472.495	<b>235</b>	647.654 926.589	<b>247</b>	878.457 457.829
<b>212</b>	654.457 439.395	<b>224</b>	874.877 659.741	<b>236</b>	656.434 874.325	<b>248</b>	755.749 676.676
<b>213</b>	854.695 379.296	<b>225</b>	476.509 342.897	<b>237</b>	947.910 576.824	<b>249</b>	342.827 704.374
<b>214</b>	576.507 447.279	<b>226</b>	853.799 764.587	<b>238</b>	647.943 896.850	<b>250</b>	545.659 796.307
<b>215</b>	856.165 376.497	<b>227</b>	675.478 782.987	<b>239</b>	475.670 694.957	<b>251</b>	895.467 301.959
<b>216</b>	584.298 349.189	<b>228</b>	876.746 482.795	<b>240</b>	824.957 717.854	<b>252</b>	764.879 304.857
<b>217</b>	875.347 439.474	<b>229</b>	674.915 482.839	<b>241</b>	477.415 378.394	<b>253</b>	654.859 152.963
<b>218</b>	575.579 426.145	<b>230</b>	973.476 595.649	<b>242</b>	557.489 980.557	<b>254</b>	754.676 349.943
<b>219</b>	654.157 317.279	<b>231</b>	898.423 769.579	<b>243</b>	727.519 844.619	<b>255</b>	453.657 304.956
<b>220</b>	274.176 392.394	<b>232</b>	649.786 878.947	<b>244</b>	647.795 752.370	<b>256</b>	123.456 204.195
<b>221</b>	475.354 642.765	<b>233</b>	747.457 928.416	<b>245</b>	424.957 327.089	<b>257</b>	709.987 505.304
<b>258</b>	807.976 5.624 564.807	<b>261</b>	6.976 827.845 535.694	<b>264</b>	405.789 6.854 75.768	<b>267</b>	671.079 9.906 567.765
<b>259</b>	577.409 689.476 6.747	<b>262</b>	70.459 425.716 409.357	<b>265</b>	67.425 576.324 847.907	<b>268</b>	275.824 197.489 356.490
<b>260</b>	845.467 37.854 957.674	<b>263</b>	5.027 376.877 736.954	<b>266</b>	76.515 689.065 276.709	<b>269</b>	24.547 752.976 376.549

<b>270</b>	824 294.731 481.835	<b>277</b>	57.924 984.697 725.833	<b>284</b>	452.372 9.694 877.783	<b>291</b>	47.854 957.970 809.676
<b>271</b>	452.827 76.679 2.742	<b>278</b>	954.356 876.977 767.898	<b>285</b>	897.476 684.753 778.694	<b>292</b>	476.089 748.678 88.482
<b>272</b>	310.407 76.415 592.808	<b>279</b>	3.474 827.951 794.276	<b>286</b>	776.827 84.785 492.826	<b>293</b>	987.854 64.247 809.456
<b>273</b>	875.449 996.898 3.824	<b>280</b>	7.952 972.354 786.546	<b>287</b>	456.874 27.956 769.674	<b>294</b>	741.854 7.465 3.978
<b>274</b>	82.742 924.895 752.566	<b>281</b>	85.837 352.934 587.952	<b>288</b>	904.525 876.577 928.395	<b>295</b>	4.307 645.879 474.307
<b>275</b>	784.805 492.827 4.754	<b>282</b>	357.047 76.879 649.754	<b>289</b>	827.456 925.834 834.937	<b>296</b>	456.817 96.209 817.456
<b>276</b>	6.823 989.347 724.839	<b>283</b>	304.825 77.156 789.654	<b>290</b>	824.907 933.829 54.927	<b>297</b>	327.410 7.689 456.351
<b>298</b>	56.276.454 357.796.709 6.719.187 577.485.855	<b>302</b>	576.450.079 94.196.376 65.438 560.898.275	<b>306</b>	57.874.089 4.786.774 875.697.897 965.665		
<b>299</b>	692.976 427.985.741 4.851.907 795.291.752	<b>303</b>	797.654.829 776.819 15.435.839 596.787.976	<b>307</b>	476.542.837 69.874.386 297.486.674 4.235.745		
<b>300</b>	76.984.316 6.569.897 978.087.705 324.829.496	<b>304</b>	485.676 497.897.987 89.854 769.476.769	<b>308</b>	74.952 987.785.874 865.289.289 746.347.667		
<b>301</b>	74.826.456 96.749 895.735.276 498.307.476	<b>305</b>	654.874.954 68.987.876 796.589 895.458.795	<b>309</b>	7.847.976 346.964.624 974.548.935 73.856.907		

<b>310</b>	6.798.954 452.679.587 7.665 777.423.749	<b>315</b>	54.307 489.787.596 748.995.984 687.543.753	<b>320</b>	742.345 67.496.567 879.787.896 544.087.674
<b>311</b>	457.887.954 378.798.237 596.576.765 185.964.476	<b>316</b>	456.884.569 677.958.888 3.735.894 942.469.952	<b>321</b>	874.325 167.489.874 7.678.978 934.854.674
<b>312</b>	276.457.844 384.584.876 997.695.897 865.768.765	<b>317</b>	987.654.327 767.454 5.846.785 966.535.592	<b>322</b>	8.450.753 407.674.829 799.456.948 976.874.607
<b>313</b>	437.576.874 54.694.969 869.787.487 985.853.598	<b>318</b>	74.952 987.785.874 865.289.289 746.347.667	<b>323</b>	76.874 4.768.959 659.897.864 485.974.678
<b>314</b>	596.835.542 7.447.176 78.489 94.869.598	<b>319</b>	7.847.976 346.964.624 974.548.935 73.856.907	<b>324</b>	787.695 989.942.894 7.426.876 894.247.654
<b>325</b>	79.854 689.483.796 769.874.597 424.276 172.435.624	<b>329</b>	764.276.827 5.934 743.877.896 469.979 856.547.654	<b>333</b>	574.851 327.987.859 876.924 457.604.589 846.798.678
<b>326</b>	564.216.354 457.689 957.684.754 976.789.698 76.556	<b>330</b>	53.493 582.374.897 476.789.679 543.236.544 77.899	<b>334</b>	741.654.704 896.759.898 78.454 652.789.829 877.934
<b>327</b>	535.623 537.451.825 946.879.942 54.676 684.783.487	<b>331</b>	594.347.576 652.284.675 28.454 654.382.352 889.999	<b>335</b>	544.321.676 455.764 987.696.957 852.376.476 93.459.889
<b>328</b>	784.279.354 827.459 34.752 797.686.546 986.895.235	<b>332</b>	453.049.229 77.450 898.560.980 560.782.650 899.999	<b>336</b>	428.850 634.237.549 753.489.807 8.597.935 343.525.837

<b>337</b>	676.401.888 765.465.854 654.754.976 489.894 784.577.927	<b>341</b>	545.654.822 476.375.529 79.589 7.598.778 989.879.679	<b>345</b>	796.784.327 695.418 354.372.543 94.954 653.735.459
<b>338</b>	454.276.303 6.659.879 48.876 997.459.953 497.879.975	<b>342</b>	64.854 96.753.473 875.478.796 845.697.685 964.708.574	<b>346</b>	765.432.743 484.379.852 5.475 498.799 643.257.897
<b>339</b>	457.827 454.364.934 6.349.379 835.235.478 434.324.789	<b>343</b>	54.821 957.476.974 87.963.427 879.454.609 887.976.078	<b>347</b>	507.427 834.236.454 765.687.935 94.879 476.372.384
<b>340</b>	67.894 692.352.373 9.889.455 897.576.987 876.927.475	<b>344</b>	76.452 827.954.589 676.495.876 379.475 476.254.587	<b>348</b>	7.465 843.946 976.729.874 453.947.697 47.854.796
<b>349</b>	87.437 845.953.897 976.437.785 7.865.967 845.684.796 974.879.087	<b>352</b>	76.259 584.089.876 9.276.184 357.208.345 187.674 815.356.257	<b>355</b>	192.837.465 8.546 219.835.645 4.917.543 798.673.892 975.697.879
<b>350</b>	476.850 79.643.279 898.767.984 87.678.797 7.709.474 968.456.789	<b>353</b>	75.453 779.876.275 847.560 789.187.295 3.020.543 675.217.673	<b>356</b>	174.885.478 71.582.004 675.934.691 23.456 789.987.654 321.123.004
<b>351</b>	74.215.517 923.476.976 849.694.792 7.456.854 974.307.804 89.804.959	<b>354</b>	473.275.689 97.374 654.548.973 872.299.100 400.300 209.108.806	<b>357</b>	619 916.094.807 55.978 665.494.968 7.453.875 679.403.804

<b>358</b>	99.473 255.679.742 715.817.905 847.473 504.975.679 79.405	<b>362</b>	945.475.643 4.000.904 74.749 608.475.904 617.815.958 453.064	<b>366</b>	91.792 817.974.273 7.939.839 73.983 879.654.978 704.653.874
<b>359</b>	23.654 987.321.456 748.597.319 847.957.817 596.187 793.873.659	<b>363</b>	748.879.815 815.617 543.819.205 475.945.807 40.506 708.090.107	<b>367</b>	875.918 3.749.588 607 717.875.578 873.654 975.873.557
<b>360</b>	439.215.678 512.876 675.344.819 6.679.817 40.704 974.890.009	<b>364</b>	19.673 297.918.376 198.256.370 891.652.073 562.307 819.586.749	<b>368</b>	43.375 497.582.672 807.912 943.879.773 545.874 347.221.179
<b>361</b>	495.673.987 549.637.709 34.907 987.103.654 987.697 123.789.769	<b>365</b>	297.197.875 85.675 102.304.506 915.450 783.879.643 78.346	<b>369</b>	65.341 785.976.543 587.879.375 89.567 717.875.943 479.813.653

## Idatziz ateratzeko ebazkizunak

**370** Maren 1924'an jaio zan; ¿zein urtetan beteko ditu 54 urte?

**371** Ikastetxe batean 4 ikastegi dira. Lenengoan 25 aur dira, bigarrenean 36; irugarrenean 42 ta laugarrenean 65; ¿zenbat ikasle dira ikastetxean?

**372** Urangiondo batek 328 urangi eman ditu, besteak 187 eta beste batek 78; ¿iruren artean zenbat urangi eman dituzte?

**373** Notin onartsu batek negu batean soñekotan 85 laurleko banatu zitun, ogitan 94 laurleko ta 39 laurleko beste xaupen batzuetan; ¿zenbat ukar egin zuan?

**374** Zaldi batengatik 1.340 laurleko eraman dute eta bestearengatik lengoagatik baño 245 laurleko geigo, zenbat eraman dute bigarren zaldiagatik? ¿Zenbat biengatik?

**375** 458 laurlekotan erosten det txal bat eta 156 laurleko irabaziz saltzen det; ¿zenbatean saldu det?

**376** Aur batek ikastetxera joateko iru txadi igarotzen ditu: lenbizikoak 146 neurkin ditu, bigarrenak 98 ta irugarrenak 245; ¿ikastetxera joateko zenbat ibiltzen da? ¿Eta joan-etorri egiteko?

**377** Uztaiak 31 egun ditu, Dagoniak 31, Agofak 30, Ufiak 31, Azaroak 30 eta Lotaziak 31; sei ilabeteak batera, ¿zenbat egun dituzte?

**378** Bultzi batean bidegiten dute 85 notifik lenen mañan, 136'k bigarrenen eta 367'k irugarrenen; ¿zenbat bidazti dijuaz bultzian?

**379** Salokidun batek 340 laurlekoren salkariak erosi zitun eta bidekoagatik 34 ordaindu zitun; ¿zenbatean saldu bearko ditu guzira 126 laurleko irabazi nai baldin badiu?

**380** Lanartun batek burnizko bi abe erosten ditu; lenengoa 390 anaztiki aztun da ta 470 laurleko aldin du, eta bigarrena, 550 laurleko aldin duana, 270 anaztiki aztun da. ¿Zenbat anaztiki erosi ditu ta zenbat ordaindu du?

**381** Usnakunde. Langile batek 180 laurleko ipintzen ditu Añezkitegian, gero 218 laurleko ipintzen ditu ta azkenik 245 laurleko. ¿Zenbat izango du ustegabeko xaupenatarako, gaxoaldi, ezbear eta ofelakoetarako?

**382** Baseñitar andre batek azokan 385 arautza saltzen ditu. Bidean 24 ausi ditu eta salokidun baten etxean 80 utzi ditu. ¿Etxetik irtetean zenbat arautza zeramazkin?

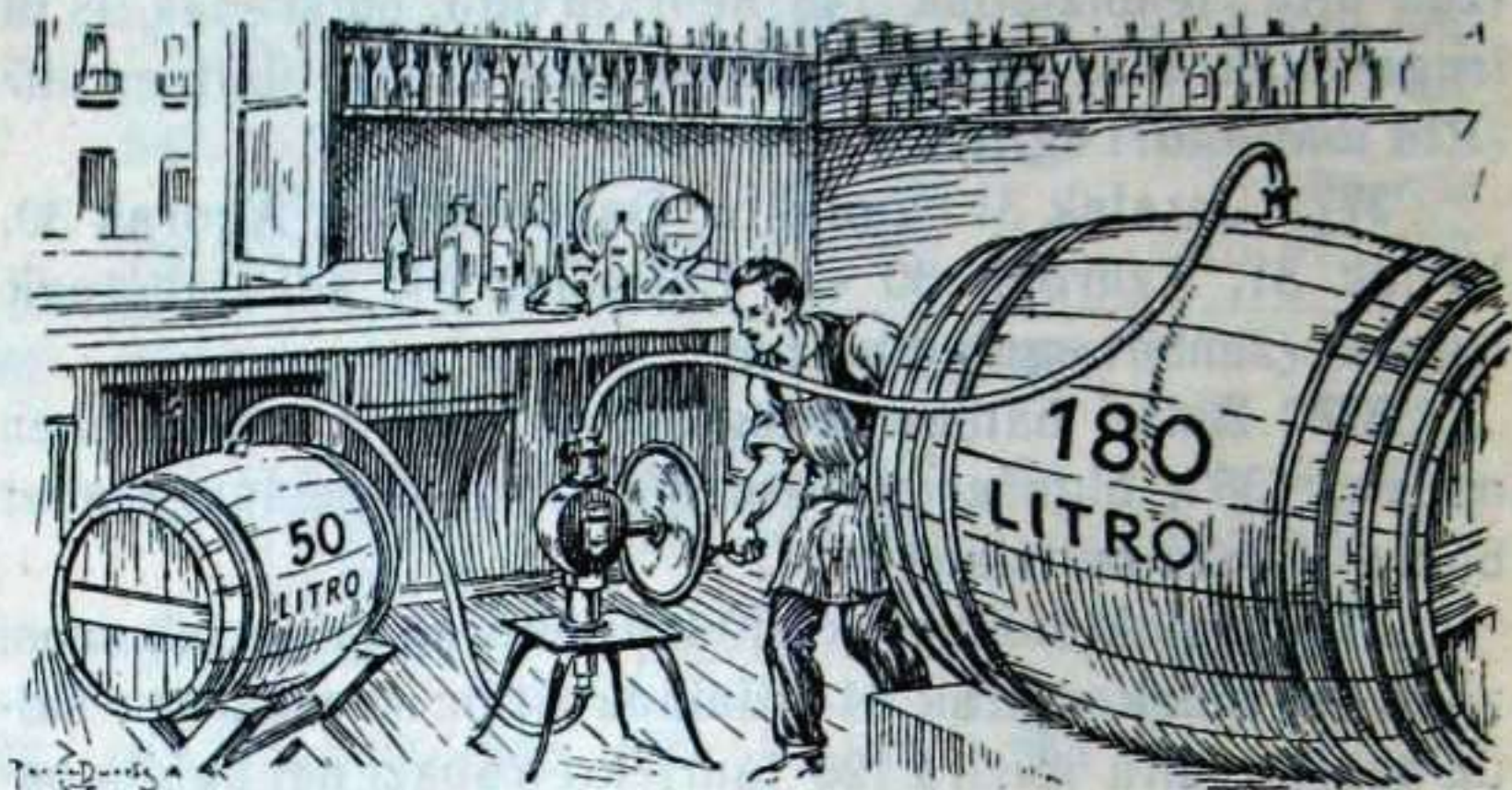
## LAN GAIA

Ondorengo ebazkizunak idatzi ta atera bitez.

Erosi saneuria	Irabazia	Sal-saneuria
815	96	?
345	73	?

8'GN. IKASKAIA

## Zenbakenketa



**Kenketaren gogaia.** Idantzezkoa begira dezagun. Upel aundiak 180 litro itxikitzen ditu ta betea dago: txikiak 50 litro, eta utsik dago. Bi upelak itxikitzen dutenen *aldea* jakin nai ba-degu, aundienetik txikienera 50 litro botako ditugu; eta orduan aundienean 130 litro geldituko dira, eta jakingo degu zenbat geigo itxikitzen dun aundienak eta zenbat gutxigo itxikitzen dun txikiak. Upel aundienetik 50 litro *kenduaz*, *kenketa* bat egin degu.

**55.** Zenbakenketa, mota bereko bi zenbakien aldea arkitzeko egiten dan eikuna da.

ADIBIDEZ: 7 ta 4'ren aldea arki bedi.

1 1 1 1 1 1 ta 7 berdin da.

1 1 1 1 ta 4 berdin da.



Ikusten degunez 7'k, 4'k baño iru bateko geigo dauzka, beraz 7 ta 4'ren aldea 3 da.

**56.** Zenbaki batetik mota bereko beste bat ateratzea ere *kentzea* da.

Lengo adibidea onela idazten ba-det 1 1 1 1 1 1 1 ta 7 bateko berdina da, 1 1 1 1 1 1 1 auetatik 4 atera edo akasten ba ditut 3 gelditzen dira.

*Mota bereko* edo *ideko* zenbakiak bakarrik kendu ditezke, adibidez *ontxiak ontxietatik*, *neurkiñak neurkiñetatik*... ez ordea *neurkiñak ontxietatik*.

**57.** Kenketako *eikaiai*, *kengaia* aundienari ta *kengia* txikienari deritzaie.

**58.** Ondoreari *kenkiña* deritzaio.

**59.** Kenketaren *ikuña* lerotxo etzun bat (—) da eta *ken* edo *gutxigo* irakurtzen da.

ADIBIDEZ: 9'tik 5 kendu bear dirala adirazteko, onela idatziko da:

$9-5=4$ , eta irakuriko da: 9'ri 5 *ken* ta 4 edo 9'5 *gutxigo* 4.

**60.** Kenketa egiteko *kengaia* berdintzeko *kengiari* erantsi bear zaiona bilatu bear da ta ortarako zenbakendegiak laguntzen du.

**61.** Buruzko kenketa. Kengiak zenbakatz bakarra duanean eta *kengaia* 18 baño txikigo danean, zenbakendegiaren bitartez egiten da eikuna.

ADIBIDEZ: 15'etik 9 kendu. Kendegian da: 9'tik 15'era 6. Beraz  $15-9=6$ .

## ZENBAKENDEGIA

0'etik	0'era	<b>0</b>	3'tik	3'ra	<b>0</b>	6'tik	6'ra	<b>0</b>
0 »	1 »	<b>1</b>	3 »	4 »	<b>1</b>	6 »	7 »	<b>1</b>
0 »	2 »	<b>2</b>	3 »	5 »	<b>2</b>	6 »	8 »	<b>2</b>
0 »	3 »	<b>3</b>	3 »	6 »	<b>3</b>	6 »	9 »	<b>3</b>
0 »	4 »	<b>4</b>	3 »	7 »	<b>4</b>	6 »	10 »	<b>4</b>
0 »	5 »	<b>5</b>	3 »	8 »	<b>5</b>	6 »	11 »	<b>5</b>
0 »	6 »	<b>6</b>	3 »	9 »	<b>6</b>	6 »	12 »	<b>6</b>
0 »	7 »	<b>7</b>	3 »	10 »	<b>7</b>	6 »	13 »	<b>7</b>
0 »	8 »	<b>8</b>	3 »	11 »	<b>8</b>	6 »	14 »	<b>8</b>
0 »	9 »	<b>9</b>	3 »	12 »	<b>9</b>	6 »	15 »	<b>9</b>
1'etik	1'era	<b>0</b>	4'tik	4'ra	<b>0</b>	7'tik	7'ra	<b>0</b>
1 »	2 »	<b>1</b>	4 »	5 »	<b>1</b>	7 »	8 »	<b>1</b>
1 »	3 »	<b>2</b>	4 »	6 »	<b>2</b>	7 »	9 »	<b>2</b>
1 »	4 »	<b>3</b>	4 »	7 »	<b>3</b>	7 »	10 »	<b>3</b>
1 »	5 »	<b>4</b>	4 »	8 »	<b>4</b>	7 »	11 »	<b>4</b>
1 »	6 »	<b>5</b>	4 »	9 »	<b>5</b>	7 »	12 »	<b>5</b>
1 »	7 »	<b>6</b>	4 »	10 »	<b>6</b>	7 »	13 »	<b>6</b>
1 »	8 »	<b>7</b>	4 »	11 »	<b>7</b>	7 »	14 »	<b>7</b>
1 »	9 »	<b>8</b>	4 »	12 »	<b>8</b>	7 »	15 »	<b>8</b>
1 »	10 »	<b>9</b>	4 »	13 »	<b>9</b>	7 »	16 »	<b>9</b>
2'tik	2'ra	<b>0</b>	5'etik	5'era	<b>0</b>	8'tik	8'ra	<b>0</b>
2 »	3 »	<b>1</b>	5 »	6 »	<b>1</b>	8 »	9 »	<b>1</b>
2 »	4 »	<b>2</b>	5 »	7 »	<b>2</b>	8 »	10 »	<b>2</b>
2 »	5 »	<b>3</b>	5 »	8 »	<b>3</b>	8 »	11 »	<b>3</b>
2 »	6 »	<b>4</b>	5 »	9 »	<b>4</b>	8 »	12 »	<b>4</b>
2 »	7 »	<b>5</b>	5 »	10 »	<b>5</b>	8 »	13 »	<b>5</b>
2 »	8 »	<b>6</b>	5 »	11 »	<b>6</b>	8 »	14 »	<b>6</b>
2 »	9 »	<b>7</b>	5 »	12 »	<b>7</b>	8 »	15 »	<b>7</b>
2 »	10 »	<b>8</b>	5 »	13 »	<b>8</b>	8 »	16 »	<b>8</b>
2 »	11 »	<b>9</b>	5 »	14 »	<b>9</b>	8 »	17 »	<b>9</b>
9'tik	9'ra	<b>0</b>	10'etik	10'era	<b>0</b>			
9 »	10 »	<b>1</b>	10 »	11 »	<b>1</b>			
9 »	11 »	<b>2</b>	10 »	12 »	<b>2</b>			
9 »	12 »	<b>3</b>	10 »	13 »	<b>3</b>			
9 »	13 »	<b>4</b>	10 »	14 »	<b>4</b>			
9 »	14 »	<b>5</b>	10 »	15 »	<b>5</b>			
9 »	15 »	<b>6</b>	10 »	16 »	<b>6</b>			
9 »	16 »	<b>7</b>	10 »	17 »	<b>7</b>			
9 »	17 »	<b>8</b>	10 »	18 »	<b>8</b>			
9 »	18 »	<b>9</b>	10 »	19 »	<b>9</b>			

## ZENBAKENKETAREN GERTAKUNAK

**62.** 1'go gertakuna. *Kengiaren zenbakatz guztiak berai dagozkien kengaiarenak baño txikigo dira.*

*Araua.* 1'go. *Kengaia idazten da ta bere azpian kengia batekoak batekoen azpian, amarekoak amarekoenean eta abar ipinzent dirala.*

2'gn. *Kengiaren azpian maña bat egiten da ta batekoen zerendatik asten da kenketa.*

*Ebazkizuna.* 468 ontxi ardo zeuzkan upel batetik 124 atera dira zenbat ontxi gelditzen dira upelan?

## IPINKERA:

<i>Kengaia</i>	468	ontxi
<i>Kengia</i>	<u>-124</u>	»
<i>Kenkiña</i>	344	»

*Azteña.* *Kengaia ta bere azpian kengia bein idatzi ezkerro diot: 4'tik 8'ra 4, eta mañapean idazten det.*

2'tik 6'ra 4, ta idatzi au ere, eta 1'etik 4'ra 3.

*Erantzuna.* Upelan 344 ontxi gelditu dira.

**63.** 2'gn. gertakuna. *Kengiaren zenbakatz bat edo geigo berari dagokion kengaiarena baño aundigoa da.*

*Gertakun onetan 10'ez geitzen da kengaia-zenbakatza, kenketa egin, eta gero kengiaren urango zenbakatzari 1 erasten zaio.*

*Ebazkizuna.* Gudaretxe batean 8.596 guda-

mutil ziran; 3.847 gudamutil azkatu baldin bada-  
dira ¿zenbat gelditu dira gudaretxean?

IPINKERA:	Azteña. Eikuna ipiñi ta gero diot:
<i>Kengaia</i> 8.596	1'go. 7'tik 6'ra ezin diteke: 6'ri
<i>Kengia</i> — 3.847	10 erantsita 16, eta 7'tik 16'ra 9
<i>Kenkiña</i> 4.749	dira, 9 ipiñi ta 1 daramat.

2'gn. 1 eta 4, 5; 5'etik 9'ra 4 ta idazten det.

3'gn. 8'tik 15'era 7 ta idazten det. 1 daramat eta 3, 4.

4'gn. 4'tik 8'ra 4.

Erantzuna. Gudaretxean 4.749 gudamutil gelditzen dira

**64. Kenketaren egiztabidea.** Kenketaren egiztabidea egiteko, kengia ta kenkiña zenba-  
keitzen dira, ta kengaia atera bear du.

**Ebazkizuna.** 250 laurleko neuzkan eta 75 xau-  
tu ditut, ¿zenbat gelditzen zaizkit?

EIKUNA:	EGIZTABIDEA:
<i>Kengaia</i> 250	<i>Kengia</i> 75
<i>Kengia</i> — 75	<i>Kenkiña</i> 175
<i>Kenkiña</i> 175	<i>Kengaia</i> 250

Erantzuna: 175 lrko gelditzen zaizkit.

**65. Oaña.** Salostetan e'olden *biurkunak* ematean, eta kenketa eikun bat da au, onela egi-  
ten dute:

Adibidez 1,50 laurlekorena erosi baldin ba-det  
eta ordaintzeko ogerleko bat ematen ba-det, txindi-  
zaiak esango du:

$1,50 + 0,50 = 2$  laurleko.

$2 \text{ lrk} + 3 = 5$  laurleko. Au da, *geiketa bidez*  
egiten du.

**Galderak.** 55 Zenbakenketa. 56. Beste zeinkuna.  
57. Eikaiak. 58. Ondorea 59. Ikuña. 60. Kenketa

egiteko era. 61. Buruzko kenketa. 62 ta 63. Kenketaren gertakunak 64. Egiztabidea. 65. ¿Salostetan nola egiten da kenketa?

## Zenbakenketak

### BURUZKO AINBAKUNTZA

<b>383</b> 4—2	<b>384</b> 5—1	<b>385</b> 4—3	<b>386</b> 8—2	<b>387</b> 9—4	<b>388</b> 4—2
3—2	5—3	5—2	8—4	6—4	9—3
4—4	5—4	5—4	9—3	9—5	8—5
6—2	6—5	8—4	7—3	9—2	9—6
<b>389</b> 1—1	<b>390</b> 11—1	<b>391</b> 2—2	<b>392</b> 15—2	<b>393</b> 3—3	<b>394</b> 17—3
2—1	12—1	4—2	22—2	5—3	15—3
3—1	13—1	5—2	13—2	4—3	28—3
4—1	14—1	3—2	29—2	6—3	42—3
5—1	15—1	7—2	37—2	8—3	51—3
6—1	18—1	9—2	31—2	9—3	30—3
<b>395</b> 8—4	<b>396</b> 16—4	<b>397</b> 7—5	<b>398</b> 21—5	<b>399</b> 6—6	<b>400</b> 23—6
6—4	13—4	6—5	17—5	8—6	26—6
5—4	24—4	8—5	19—5	7—6	31—6
7—4	19—4	9—5	26—5	9—6	37—6
4—4	41—4	5—5	32—5	10—6	39—6
10—4	20—4	10—5	48—5	11—6	43—6
<b>401</b> 7—7	<b>402</b> 20—7	<b>403</b> 9—8	<b>404</b> 15—8	<b>405</b> 9—9	<b>406</b> 16—9
9—7	22—7	8—8	18—8	13—9	24—9
8—7	24—7	12—8	20—8	11—9	33—9
10—7	26—7	10—8	25—8	10—9	40—9
11—7	37—7	13—8	36—8	12—9	57—9
13—7	45—7	11—8	40—8	14—9	93—9
<b>407</b> 35—3	<b>408</b> 79—4	<b>409</b> 27=22 + .....			
43—2	87—5	36=30 + .....			
87—6	69—7	45=39 + .....			
99—8	58—3	54=30 + .....			
26—4	37—4	63=40 + .....			
44—2	96—2	72=63 + .....			

<b>410</b>	$42=48-$ .....	<b>411</b>	$47-2-5=$						
	$34=37-$ .....		$68-4-2=$						
	$73=79-$ .....		$77-3-5=$						
	$62=66-$ .....		$85-4-2=$						
	$85=90-$ .....		$56-2-3=$						
	$51=56-$ .....		$98-7-3=$						
<b>412</b>	$50-20$	<b>413</b>	$60-40$	<b>414</b>	$45-30$	<b>415</b>	$90-76$	<b>416</b>	$150-80$
	$70-40$		$60-20$		$72-40$		$80-51$		$160-70$
	$80-30$		$30-20$		$58-10$		$50-37$		$140-90$
	$60-30$		$80-10$		$43-20$		$40-25$		$130-60$
	$40-30$		$70-30$		$80-60$		$70-34$		$170-90$
	$90-40$		$90-70$		$74-50$		$50-23$		$110-50$
<b>417</b>	$3-2+5$	<b>418</b>	$4+6-9$	<b>419</b>	$23+30+60$	<b>420</b>	$27+6-10$		
	$7+4-6$		$5+2-3$		$14+50-40$		$42+9-30$		
	$9-4+7$		$5-9+7$		$68-40+30$		$37+7-20$		
	$5-4+6$		$3-7+8$		$30+28-10$		$47+9-30$		
	$3+5-6$		$6+8-9$		$40+52-70$		$69+8-60$		

## ITZ-EBAZKIZUNAK:

**421** Zugatz batek 15 mertxika zeuzkan eta 6 erori ziran ¿zenbat gelditu ziran?

**422** 36 laurleko ordaindu dira jostoratz eta ariagatik; jostoratzena 8 laurleko zan ¿zenbat ariarena?

**423** Gabeukatz (erloju) bat 47 laurlekotan beñiro salduta 6 laurleko irabazi ziran, ¿zenbatean erosia zan?

**424** Bitxabal batian 34 zugatzxo aldatu ziran baña gaizki azitako umeren batzuk 8 ausi egin zituzten; ¿zenbat gelditu ziran osorik?

**425** 56 neurkiñeko oial zati batetik 20 neurkin saldu dira; ¿zenbat gelditzen dira oraindik?

**426** ¿Zenbat erantsi bear zaizkio 80'ri 94 izateko?

**427** Iru ikastegi ditun ikastetxe batean 240 ikasle dira. 1'go ta 2'garñenaren artean 200 baldin ba-dira ¿zenbat ote dira irugarñenean?

**428** Zisku batean 65 laurleko zeuden, eta bi alditan bakoitzean 10 laurleko atera ziran; ¿zenbat gelditzen da ziskuan?

**429** Otaña batian 35 sagar zeuden; txiroei 12 banandu ta gero, ¿zenbat geldituko dira?

**430** Iñoskentzi'ren aitak 43 urte ditu ta bere semeak 25 gutxigo. Semearen adiña arki bedi.

**431** Aita batek 25 urte zitun bere semea jaio zanean; aitak 60 urte beteko ditunean, ¿zer adin izango semeak?

**432** Oskigin batek astearen azkenean ukañi bear ditu 90 oski-biko; aste erdian bi igoñaldi egiten ditu, batean 24 biko ta bestean 36 biko ukaintzen ditula; ¿zenbat ukañi bearko ditu larunbatean?

**433** Langile batek astean 55 laurleko irabazten ditu ta bere semeak 20; sendiak astean 45 laurleko xautzen baldin ba-ditu, ¿zenbat auñezten du?

## Zenbakenketak

### IDATZ-AINBAKUNTZA

<b>434</b> 729 417	<b>444</b> 721 513	<b>454</b> 451 323	<b>464</b> 523 354	<b>474</b> 657 289	<b>484</b> 605 294
<b>435</b> 632 521	<b>445</b> 925 519	<b>455</b> 762 425	<b>465</b> 745 254	<b>475</b> 784 395	<b>485</b> 846 379
<b>436</b> 836 314	<b>446</b> 733 314	<b>456</b> 853 734	<b>466</b> 847 368	<b>476</b> 875 697	<b>486</b> 676 297
<b>437</b> 748 534	<b>447</b> 847 629	<b>457</b> 974 847	<b>467</b> 335 147	<b>477</b> 376 189	<b>487</b> 374 296
<b>438</b> 654 433	<b>448</b> 952 734	<b>458</b> 855 548	<b>468</b> 475 287	<b>478</b> 347 294	<b>488</b> 607 409
<b>439</b> 867 625	<b>449</b> 864 135	<b>459</b> 972 729	<b>469</b> 617 429	<b>479</b> 576 287	<b>489</b> 800 501
<b>440</b> 969 733	<b>450</b> 767 548	<b>460</b> 681 168	<b>470</b> 574 247	<b>480</b> 586 397	<b>490</b> 652 294
<b>441</b> 875 750	<b>451</b> 971 422	<b>461</b> 774 405	<b>471</b> 698 299	<b>481</b> 804 377	<b>491</b> 844 586
<b>442</b> 980 550	<b>452</b> 583 235	<b>462</b> 565 457	<b>472</b> 764 292	<b>482</b> 507 295	<b>492</b> 753 684
<b>443</b> 696 424	<b>453</b> 995 747	<b>463</b> 726 418	<b>473</b> 945 654	<b>483</b> 400 245	<b>493</b> 946 278

<b>494</b>	957 879	<b>497</b>	742 375	<b>500</b>	741 174	<b>503</b>	674 287	<b>506</b>	874 397	<b>509</b>	754 277
<b>495</b>	978 495	<b>498</b>	876 497	<b>501</b>	654 178	<b>504</b>	842 376	<b>507</b>	976 358	<b>510</b>	855 278
<b>496</b>	874 199	<b>499</b>	742 676	<b>502</b>	456 277	<b>505</b>	478 297	<b>508</b>	456 388	<b>511</b>	476 287

<b>512</b>	454.565 7.347	<b>523</b>	455.310 8.474	<b>534</b>	747.207 61.746	<b>545</b>	750.007 467.459
<b>513</b>	645.742 8.525	<b>524</b>	478.726 289.357	<b>535</b>	134.207 70.709	<b>546</b>	857.217 798.478
<b>514</b>	478.754 97.125	<b>525</b>	459.435 88.578	<b>536</b>	450.007 62.095	<b>547</b>	577.405 198.576
<b>515</b>	249.764 87.125	<b>526</b>	457.565 89.798	<b>537</b>	456.785 137.097	<b>548</b>	704.555 375.697
<b>516</b>	487.654 298.147	<b>527</b>	245.751 72.984	<b>538</b>	740.070 471.097	<b>549</b>	347.257 179.879
<b>517</b>	405.425 216.217	<b>528</b>	467.007 84.339	<b>539</b>	767.405 409.876	<b>550</b>	746.879 500.899
<b>518</b>	426.790 79.179	<b>529</b>	458.075 75.497	<b>540</b>	870.050 757.147	<b>551</b>	907.454 708.596
<b>519</b>	426.542 179.127	<b>530</b>	878.045 85.579	<b>541</b>	700.707 209.889	<b>552</b>	897.452 508.578
<b>520</b>	457.427 289.268	<b>531</b>	784.725 97.857	<b>542</b>	357.074 196.407	<b>553</b>	654.087 87.659
<b>521</b>	375.147 196.078	<b>532</b>	357.117 87.779	<b>543</b>	476.277 197.689	<b>554</b>	847.654 759.879
<b>522</b>	967.435 76.546	<b>533</b>	564.022 82.107	<b>544</b>	645.444 452.079	<b>555</b>	854.087 98.490



<b>556</b>	847.653.454 74.375.576	<b>569</b>	400.075.546 93.457.897	<b>582</b>	827.235.465 519.147.276
<b>557</b>	850.070.452 97.050.654	<b>570</b>	534.857.678 472.789.756	<b>583</b>	977.405.370 95.504.790
<b>558</b>	475.364.378 297.273.457	<b>571</b>	450.007.546 40.079.452	<b>584</b>	456.954.827 377.472.918
<b>559</b>	546.807.575 277.451.794	<b>572</b>	487.054.554 98.047.775	<b>585</b>	752.347.824 73.259.677
<b>560</b>	653.405.995 476.294.474	<b>573</b>	475.907.754 69.419.548	<b>586</b>	974.500.700 93.235.945
<b>561</b>	956.753.764 678.404.954	<b>574</b>	905.207.246 746.855.472	<b>587</b>	976.453.876 455.972.395
<b>562</b>	677.454.854 495.647.562	<b>575</b>	797.542.240 8.765.576	<b>588</b>	839.457.354 745.689.835
<b>563</b>	789.543.578 497.379.357	<b>576</b>	574.554.247 59.676.452	<b>589</b>	576.874.250 97.093.475
<b>564</b>	456.700.750 45.612.495	<b>577</b>	468.207.427 9.704.554	<b>590</b>	845.977.605 7.884.996
<b>565</b>	476.227.487 247.624.756	<b>578</b>	754.007.454 679.005.765	<b>591</b>	875.459.805 97.140.876
<b>566</b>	876.007.054 798.435.495	<b>579</b>	954.875.754 577.469.579	<b>592</b>	847.654.976 39.787.495
<b>567</b>	564.079.758 285.187.976	<b>580</b>	432.700.769 71.904.257	<b>593</b>	984.700.064 76.975.479
<b>568</b>	753.097.507 194.289.778	<b>581</b>	650.079.059 479.084.764	<b>594</b>	654.856.977 7.965.437

## Idatziz ateratzeko ebazkizunak

**595** Arazodun batek 265 laurleko irabazi ditu ilabetean eta 187 xautu; zenbat aurreztu du?

**596** 2.912 laurleko aldin duan 52 aari dituen talde bat daukat. Auetako 32 saltzen baldin ba-ditut 1.812 laurle-

kotan, esan: 1'go. ¿zenbat aari gelditzen zaizkit? 2'gn. ¿zenbat aterako det auekin?

**597** Bultzi batek 472 bidazti daramazki Geltoki batean 92 jexten dira eta 126 bestean ¿zenbat gelditu dira bultzian?

**598** Upel batian 849 ontzi ardo zeuden, eta aldi batzuetan saldu ziran 263 ontzi, 182 ontzi eta 225 ontzi. ¿Zenbat gelditzen dira salgai?

**599** Dauzkadan baño 159 laurleko geigo ba-nituzke 975 aldin duan idi bat erosi al izango nuke; ¿zenbat daukat?

**600** 1.450 laurlekokin mando bat eta txekor bat erosi ditut. Txekořagatik 452 laurleko ordaindu ba-ditut ¿mandoagatik zenbat eraman diate?

**601** Bi txaidek batera 1.678 neurkin dituzte. Luzeenak 976 neurkin baldin ba-ditu, zenbat besteak?

**602** Salostedun batek 2.843 neurkin oial erosi zitun; iru eskakizun bete zitun: bat 471 neurkiñekoa, bestea 221'ekoa ta irugařena 87'koa ¿Zenbat gelditu zaio salgai?

**603** Bi umek 124 kulatz irabazi dituzte ikastalditan. Bigařenak 65 atera ba-zitun, ¿zenbat lenengoak?

**604** Madrid'tik Donosti'ra 614 kilometro daude, Gazteiz'tik Donosti'ra 128. ¿Zenbat Madrid'tik Gazteiz'era?

**605** Txadon batean 732 lagun daude; 297 emakumeak dira ta 158 auřak, ¿zenbat gizon daude?

**606** Landa batean 845 gariko bildu dira. Bi alditan 248 ta 473 gariko jaso dira; ¿zenbat gelditu dira landan?

**607** Kutxazai batek kutxan 675 laurleko ditula astendu eguna. 425 laurleko geigo artzen ditu eta bi ordaintza egiten ditu, bat 297 laurlekoa ta bestia 362'koa ¿zenbat gelditzen zaio egunaren azkenean?

**608** Moskorkeriaren ondorenak. Langile batek 975 laurleko saria artu zuan. Atsegiñez beterik lagun batzuk

edateitu zitun eta Moskortu ta etxeratzean erori txar bat egin zuan Ardotegian andeatu zitun 25 laurlekoz gañera 530 laurleko galdu zitun lansarienak, sendagiñeari 140 laurleko ondaindu zizkion eta 130 laurleko sendagaiena, ¿zenbat gelditu zitzaion saritik?

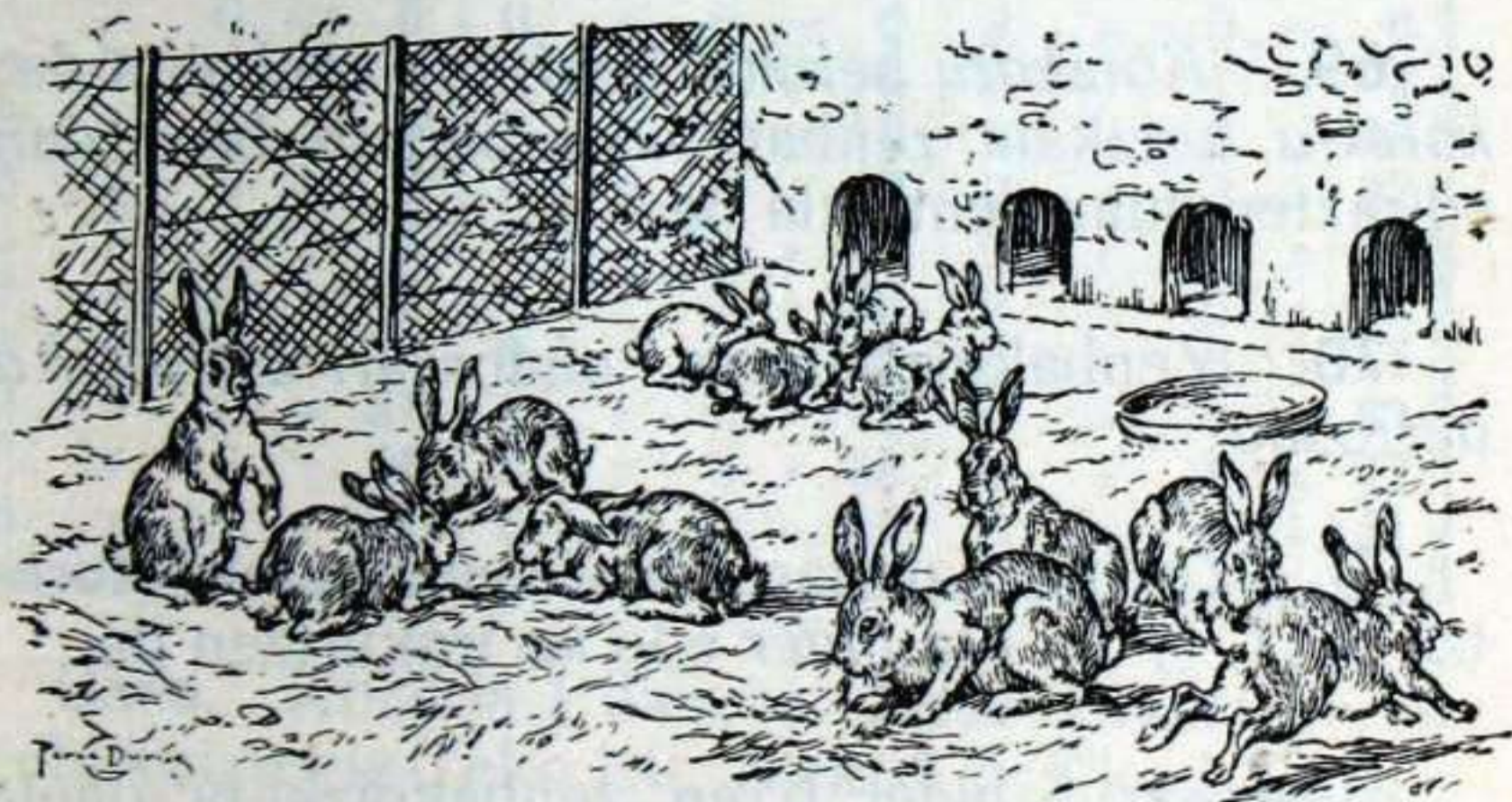
**609** XIII Lon 1877'gañen urtean autu zuten Doipuru eta 1903'an il zan; ¿zenbat urtetan izan zan Doipuru?

**610** 1450'gañen urtean asmatu zun Gutemberg'ek irarketa; aurten (1933'an) ¿zenbat urte dira asmaketa ura egin zala?

**611** Jon 89 urtekin il zan 1920'an: ¿noiz jaioa zan?

### 9'GN. IKASKAIA

## Zenbakoizketa



**Zenbakoizketaren gogaia.** Untxitegian untxi batzuk daude: iru taldetan banatuak eta talde bakoitzengan 4 untxi dira.

Zenbatu ditzagun guziak eta ikusiko degu dirala;

4 untxi + 4 untxi + 4 untxi <hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 5px 0;"/> Guziak 12 untxi	Dakusgunez zenbaki berdiñen <i>zenbakeiketa bat</i> egin degu. Ondore bera atera izango gendun onetara: 3'4'ko, 12; eta orduan koizketa bat egin izango gendun.
---	---

**66.** *Koizkaia* deritzan zenbaki bat, *koizkia* deritzan batek batekoak ditun ainbat bider beriztutzea da **zenbakoizketa** deitzen dan eikuna.

Zenbaki bat 2, 3, 4... koiztea, 2, 3, 4... bider geigai bezela beriztea da.

**67.** Geigai guztiak berdiñak ditunaren *geiketa laburtu bat* da **zenbakoizketa**.

**68** Koizketaren emanak koizkaia ta koizkia dira. Bieri koiztiak deritzaie.

**69.** *Koizkaia* beriztu bear dan zenbakia da; *koizkia* koizkaia zenbat bider beriztu bear dan adirazten duan zenbakia da.

**70.** Zenbakoizketaren ondoreari *koizkiña* deritzaio.

**71.** Zenbakoizketaren *ikuña* zuzki erako kurutze bat (X) da, eta *bider* edo *ko* irakurtzen da.

ADIBIDEZ: 5 bider 6'ren zenbakoizketa onela idazten da:  $6 \times 5$ , eta irakurtzen da *5 bider 6*, edo *5'6'ko*.

Lastertxe zenbakoizteko buruz jakin bear da zenbakoiztegia.

## ZENBAKOIZTEGIA

1	×	0	=	0	4	×	0	=	0	7	×	0	=	0
1	»	1	»	1	4	»	1	»	4	7	»	1	»	7
1	»	2	»	2	4	»	2	»	8	7	»	2	»	14
1	»	3	»	3	4	»	3	»	12	7	»	3	»	21
1	»	4	»	4	4	»	4	»	16	7	»	4	»	28
1	»	5	»	5	4	»	5	»	20	7	»	5	»	35
1	»	6	»	6	4	»	6	»	24	7	»	6	»	42
1	»	7	»	7	4	»	7	»	28	7	»	7	»	49
1	»	8	»	8	4	»	8	»	32	7	»	8	»	56
1	»	9	»	9	4	»	9	»	36	7	»	9	»	63
2	×	0	=	0	5	×	0	=	0	8	×	0	=	0
2	»	1	»	2	5	»	1	»	5	8	»	1	»	8
2	»	2	»	4	5	»	2	»	10	8	»	2	»	16
2	»	3	»	6	5	»	3	»	15	8	»	3	»	24
2	»	4	»	8	5	»	4	»	20	8	»	4	»	32
2	»	5	»	10	5	»	5	»	25	8	»	5	»	40
2	»	6	»	12	5	»	6	»	30	8	»	6	»	48
2	»	7	»	14	5	»	7	»	35	8	»	7	»	56
2	»	8	»	16	5	»	8	»	40	8	»	8	»	64
2	»	9	»	18	5	»	9	»	45	8	»	9	»	72
3	×	0	=	0	6	×	0	=	0	9	×	0	=	0
3	»	1	»	3	6	»	1	»	6	9	»	1	»	9
3	»	2	»	6	6	»	2	»	12	9	»	2	»	18
3	»	3	»	9	6	»	3	»	18	9	»	3	»	27
3	»	4	»	12	6	»	4	»	24	9	»	4	»	36
3	»	5	»	15	6	»	5	»	30	9	»	5	»	45
3	»	6	»	18	6	»	6	»	36	9	»	6	»	54
3	»	7	»	21	6	»	7	»	42	9	»	7	»	63
3	»	8	»	24	6	»	8	»	48	9	»	8	»	72
3	»	9	»	27	6	»	9	»	54	9	»	9	»	81

**Oaña.** Koizkia 1 danean onela irakurtzen da zenbakoiztegia 0'eko 1,0; 5'eko 1,5; 7'ko 1,7 e. a., koizkaia lenengo esanaz; beste guztietan koizkia lenen, 2'6'ko; 2'8'ko e. a.

Zenbakoiztegia beste era batean ere jartzen da: eta orduan zerenda bakoitzaren leño *etzanak* ta *zutak* alkar jotzen duten zokoan arkitzen da koizkiña.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	18	27	36	45	54	63	72	81

ADIBIDEZ:  $6 \times 4$ 'ren koizkiña arkitzea izan bedi.

Lenengo leño etzunean 6 eta zutan 4 biātzen ditut.

Zutan jexten naiz 4'ren luzatua arkitu arte, eta lertzokoan 24,  $6 \times 4$ 'ren koizkiña, didorot.

Ořelaxe atera izango gendun 6 le-

ño zutan eta 4 etzunean biātuta ere.

**Oařa.** Zenbakeitegian ikusi diteke *koiztien iraulpenak ez duala koizkiñik aldatzen*, eta ořela  $3 \times 4 = 12$  ta  $4 \times 3 = 12$  dira.

### ZENBAKOIZKETAREN GERTAKUNAK

**72.** 1'go gertakuna. *Zenbakatz bakařeko bi zenbaki zenbakoiztu.*

*Zenbakoiztegia jakitea aski da ortarako.*

**Ebazkizuna.** Landa batean 8 zugatz eřenkada daude ta eřenkada bakoitzean 6 zugatz. Guztiak zenbat diran arkitu.

IPINKERA:  
*Koizkaia*           8  
*Koizkia*             $\times 6$   


---

*Koizkiña*           48

**Azteřa.** Zenbakoiztegian 8 biātzen det eta arkitzen det  $8 \times 6 = 48$ .

Ondore bera iritxiko litzake 6'an biātuta, ta arkituko genduke  $6 \times 8 = 48$ .

**Erantzuna;** Guztiak 48 zugatz dira.

**73.** 2'gn gertakuna. *Zenbakatz bi edo geigoko zenbaki bat zenbakatz batekoaz zenbakoiztu.*

**Ebazkizuna.** Gudari erakunde batean 5 érenkada daude eta bakoitzak 163 gudamutil ditu, ¿zenbat gudamutil dira?

IPINKERA:

$$\begin{array}{r} \text{Koizkaia} \quad 163 \\ \text{Koizkia} \quad \times 5 \\ \hline \text{Koizkiña} \quad 815 \text{ gudamutil} \end{array}$$

**Azteña.** Koizketa onela esanaz astendet: 5' 3'ko 15; 5 idatzi ta 1 daramat; 5' 6'ko 30 eta daramadan 1, 31; 1 idatzi ta 3 daramazkit; 5'eko 1, 5 eta daramazkidan 3, 8.

**Erantzuna:** 815 gudamutil dira

**Araua.** *Zenbakatz bi edo geigoko zenbaki bat beste bakareko batez koizteko koizkia koizkaiaren azpian idazten da, maña bat egiten da eta koizkaiaren zenbakatz bakoitza koizkiarenaz koizten da eskubitik asi-ta.*

**74.** 3'gn gertakuna. *Zenbakatz bi edo geigoko zenbakiak alkañen artean koiztu.*

**Ebazkizuna.** Egazkin bat orduko 143 kilometro ibiltzen da; ¿zenbat ibili izango da 26 ordutan?

IPINKERA:

$$\begin{array}{r} \text{Koizkaia} \quad 143 \\ \text{Koizkia} \quad \times 26 \\ \hline \text{Koizkin} \quad \left. \begin{array}{l} 858 \\ 286 \end{array} \right\} \\ \text{zatiak} \\ \hline \text{Koizkin osoa} \quad 3718 \end{array}$$

**Azteña.** Lenengo 143 koiztu det 6'az eta gero 2'az. 2'az koiztean lenengo zenbakatza 2'ren azpian ipiñi det, arean, amañekoen tokian, batekoak amañekoz koiztean gutxienez amañekoak izango ditut eta

**Araua.** *Zenbakatz bi edo geigoko bi zenbaki alkañez koizteko idazten da koizkaia ta azpian, mota bereko batekoak alkañekin egokitzen dira-*

*la, koizkia. Onen azpian mara bat egin eta gero koizkaiaren zenbakatz guztiak koizkiaren bakoitzaz koizten dira lenengo zenbakatza koizki egiten duanaren azpian idazten dala.*

*Koizkin zatien geiketa da koizkin osoa.*

**75. Gertakun bereziak.** 1'go. Zenbaki oso bat 10, 100, 1.000 e. a.'ez koizteko eskubialden *ustin bat* idazten da 10'ez egiteko, *bi ustin*. 100'ez egiteko, *iru ustin*. 1.000'z egiteko e. a.

ADIBIDEZ:  $25 \times 10 = 250$ ;  $25 \times 100 = 2.500$ .

2'gn. Koizti bat edo biak ustiñean bukatzen diranean, koizketa egitean alde bat uzten dira baña koizkiñaren eskubitan ipintzen dira koizti batean edo bietan baztertu diran ainbat ustin.

ADIBIDEZ:  $380 \times 50 = 38 \times 5 = 190 + bi ustin = 19.000$ .

**76. Koizketaren egiztabidea** egiten da, geienetan, bi koiztiak eraz bestelatura, arean, koizka koizkaitzat eta koizkaia koizkitzat artu-ta. Ondorea bietan berdiña izan bear du.



*Zugatzak* edozein eraz zenbatu ta 30 arkituko dira, edota  $5 \times 6 = 6 \times 5$ .



ADIBIDEZ:  $72 \times 35$ 'en ondorea arki bedi.

Zenbakoizketa		Egiztabidea	
<i>Koizkaia</i>	72	<i>Koizkia</i>	35
<i>Koizkia</i>	$\times 35$	<i>Koizkaia</i>	$\times 72$
	360		70
	216		245
<i>Koizkiña</i>	2.520	2.500	<i>Koizkin berdiña.</i>

Galderak. 66 ta 67, Zenbakoizketa. 68. Koiztiak. 69. Koizkaia ta koizkia. 70. Ondorea 71. Ikuña 72, 73, 74. Zenbakoizketako gertakunak. 75. Gertakun bereziak. 76. Egiztabidea.

## Zenbakoizketak

### BURUZKO AINBAKUNTZA

<b>612</b> $4 \times 2$	<b>613</b> $1 \times 5$	<b>614</b> $3 \times 2$	<b>615</b> $6 \times 2$	<b>616</b> $7 \times 6$
$5 \times 1$	$2 \times 2$	$5 \times 4$	$8 \times 3$	$8 \times 7$
$4 \times 3$	$3 \times 4$	$7 \times 3$	$9 \times 3$	$9 \times 6$
$5 \times 2$	$4 \times 4$	$8 \times 4$	$3 \times 8$	$8 \times 8$
$2 \times 7$	$5 \times 5$	$2 \times 8$	$10 \times 2$	$9 \times 4$
<b>617</b> $20 \times 2$	<b>618</b> $20 \times 3$	<b>619</b> $12 \times 2$	<b>620</b> $25 \times 2$	<b>621</b> $25 \times 10$
$40 \times 3$	$20 \times 5$	$15 \times 3$	$31 \times 4$	$25 \times 100$
$80 \times 2$	$40 \times 5$	$15 \times 4$	$42 \times 3$	$25 \times 1.000$
$50 \times 3$	$70 \times 6$	$25 \times 3$	$51 \times 4$	$235 \times 1.000$
$60 \times 3$	$90 \times 3$	$25 \times 4$	$61 \times 3$	$524 \times 100$

Ondorengo jardunaldia osa bedi:

**622.** 2 bider 5 arguntzi = ..... arguntzi

2 " ..... " = 16 »

3 " ..... " = 18 »

3 bider 4 arkai = ..... arkai

3 " ..... " = 21 »

3 " ..... " = 18 »

<b>623</b>	15 keixa =	.....	bider	3 keixa		
	21 » =	.....	»	7 »		
	20 » =	.....	»	4 »		
<b>624</b>	40 =	.....	× 8	12 =	6 ×	.....
	30 =	.....	× 6	15 =	3 ×	.....
	24 =	.....	× 3	28 =	7 ×	.....

## ITZ-EBAZKIZUNAK

**625** Ogerleko batek 5 laurleko ditu. Esan zenbat laurleko dituzten: 2, 3, 5, 7, 8 ogerlekok.

**626** Mai batean 4 aur daude; zenbat daude 2'tan 4'tan, 7'tan, 10'etan, 15'etan?

**627** Bultzi bat 50 kilometro ibiltzen da ordubetea; zenbat ibiliko da 2'tan, 4'tan, 5'etan?

**628** Upel bat betetzeko 4 usula ardo, 35'na ontzi koak bota dira; zenbat sartzen dira upelan?

**629** Etxekoandre batek 9 ontzi gaimel, ontzia 2 laurlekoan, erosi ditu; ordaintzeko 25 laurleko txindingia eman du; zenbat biurtuko diote?

**630** Zenbat egun dituzte 2 astek, 4'k, 5'ek, 8'k?

**631** Juli'k 56 afautz zeuzkan otafa batean, eta 4 amabiko saldu ditu; zenbat gelditu zaizka?

**632** Leio batek 6 leiar dauzka; 8 leiotan zenbat leiar za ngo dira?

**633** Langile batek 75 laurleko irabazi zitun; 5 egunean atsedean zan eta auetan eguneko 8 laurleko xautu-zitun; zenbat gelditu zaio?

**634** Joseba'k 60 laurleko dauzka Auzezkitegian; 2 laurleko 8 ziz ipintzen ditu; zenbat laurleko dauzka ingufaztian?

**635** Salostari batek 85 metroko eun zati bat dauka; 9 metroko 5 puska ta 8 metroko 2 saltzen ditu; zenbat gelditu zaio?

**636** Troskaki salostari batek 5 txali 7'na laurlekotan eta 5 edontzi 6'na laurlekotan saltzen ditu; zenbat artu bear du?

**637** Baratzei batek 27 sagartze aldatu ditu 3 efenkantan; 5 efenka geigo aldatu nai lituzte, zenbat sagartze aldatu bear ditu?

## Zenbakoizketak

## IDATZIZKO AINBAKUNTZA

<b>638</b> 112 1	<b>649</b> 276 4	<b>660</b> 245 7	<b>671</b> 676 2	<b>682</b> 654 4	<b>693</b> 789 7
<b>639</b> 113 2	<b>650</b> 307 5	<b>661</b> 566 8	<b>672</b> 436 3	<b>683</b> 842 5	<b>694</b> 769 8
<b>640</b> 123 3	<b>651</b> 406 6	<b>662</b> 827 9	<b>673</b> 927 4	<b>684</b> 762 6	<b>695</b> 879 9
<b>641</b> 124 4	<b>652</b> 547 7	<b>663</b> 769 2	<b>674</b> 875 5	<b>685</b> 452 7	<b>696</b> 456 2
<b>642</b> 215 5	<b>653</b> 876 8	<b>664</b> 847 3	<b>675</b> 464 6	<b>686</b> 764 8	<b>697</b> 789 3
<b>643</b> 902 6	<b>654</b> 426 9	<b>665</b> 564 4	<b>676</b> 276 7	<b>687</b> 874 9	<b>698</b> 876 4
<b>644</b> 714 7	<b>655</b> 289 2	<b>666</b> 563 5	<b>677</b> 769 8	<b>688</b> 756 2	<b>699</b> 456 5
<b>645</b> 707 8	<b>656</b> 543 3	<b>667</b> 379 6	<b>678</b> 477 9	<b>689</b> 676 3	<b>700</b> 768 6
<b>646</b> 416 9	<b>657</b> 476 4	<b>668</b> 407 7	<b>679</b> 824 2	<b>690</b> 749 4	<b>701</b> 476 7
<b>647</b> 545 2	<b>658</b> 763 5	<b>669</b> 839 8	<b>680</b> 347 3	<b>691</b> 876 5	<b>702</b> 347 8
<b>648</b> 346 3	<b>659</b> 379 6	<b>670</b> 987 9	<b>681</b> 947 3	<b>692</b> 768 6	<b>703</b> 889 9
<b>704</b> 489.507 2	<b>707</b> 924.654 5	<b>710</b> 951.847 8	<b>713</b> 670.075 7		
<b>705</b> 654.764 3	<b>708</b> 753.407 6	<b>711</b> 657.432 9	<b>714</b> 456.024 4		
<b>706</b> 200.705 4	<b>709</b> 923.247 7	<b>712</b> 837.476 6	<b>715</b> 653.707 7		

<b>716</b>	839.456 6	<b>725</b>	345.654 6	<b>734</b>	547.686 7	<b>743</b>	975.654 6				
<b>717</b>	576.824 5	<b>726</b>	857.976 7	<b>735</b>	879.789 8	<b>744</b>	907.075 7				
<b>718</b>	744.527 8	<b>727</b>	484.237 8	<b>736</b>	487.676 9	<b>745</b>	578.045 8				
<b>719</b>	677.456 9	<b>728</b>	870.089 9	<b>737</b>	847.987 7	<b>746</b>	974.834 9				
<b>720</b>	942.276 9	<b>729</b>	369.452 2	<b>738</b>	674.789 8	<b>747</b>	375.406 4				
<b>721</b>	954.376 2	<b>730</b>	864.207 3	<b>739</b>	987.685 9	<b>748</b>	927.454 5				
<b>722</b>	742.087 3	<b>731</b>	475.654 4	<b>740</b>	456.907 3	<b>749</b>	905.453 6				
<b>723</b>	427.907 4	<b>732</b>	365.408 5	<b>741</b>	875.450 4	<b>750</b>	845.405 8				
<b>724</b>	456.875 5	<b>733</b>	824.025 6	<b>742</b>	357.405 5	<b>751</b>	845.607 9				
<b>752</b>	215 10	<b>758</b>	735 16	<b>764</b>	564 22	<b>770</b>	477 28	<b>776</b>	697 34	<b>782</b>	359 40
<b>753</b>	711 11	<b>759</b>	540 17	<b>765</b>	167 23	<b>771</b>	878 29	<b>777</b>	775 35	<b>783</b>	371 41
<b>754</b>	324 12	<b>760</b>	245 18	<b>766</b>	568 24	<b>772</b>	984 30	<b>778</b>	184 36	<b>784</b>	405 42
<b>755</b>	426 13	<b>761</b>	754 19	<b>767</b>	669 25	<b>773</b>	386 31	<b>779</b>	355 37	<b>785</b>	470 43
<b>756</b>	529 14	<b>762</b>	456 20	<b>768</b>	871 26	<b>774</b>	487 32	<b>780</b>	977 38	<b>786</b>	487 44
<b>757</b>	633 15	<b>763</b>	359 21	<b>769</b>	976 27	<b>775</b>	592 33	<b>781</b>	344 39	<b>787</b>	505 45

<b>788</b>	759.407 46	<b>797</b>	600.700 55	<b>806</b>	456.977 64	<b>815</b>	674.875 73
<b>789</b>	677.007 47	<b>798</b>	407.954 56	<b>807</b>	376.456 65	<b>816</b>	974.854 74
<b>790</b>	796.450 48	<b>799</b>	834.905 57	<b>808</b>	896.907 66	<b>817</b>	695.437 75
<b>791</b>	984.765 49	<b>800</b>	976.753 58	<b>809</b>	454.275 67	<b>818</b>	674.854 76
<b>792</b>	470.079 50	<b>801</b>	489.807 59	<b>810</b>	753.537 68	<b>819</b>	746.759 77
<b>793</b>	834.027 51	<b>802</b>	796.453 60	<b>811</b>	427.907 69	<b>820</b>	874.079 78
<b>794</b>	976.450 52	<b>803</b>	794.835 61	<b>812</b>	654.079 70	<b>821</b>	134.679 79
<b>795</b>	654.320 53	<b>804</b>	456.954 62	<b>813</b>	897.654 71	<b>822</b>	769.859 80
<b>796</b>	753.827 54	<b>805</b>	546.854 63	<b>814</b>	678.967 72	<b>823</b>	674.874 81

<b>824</b>	807.976.453 82	<b>830</b>	475.899.907 88	<b>836</b>	807.767.489 94
<b>825</b>	927.827.463 83	<b>831</b>	759.607.456 89	<b>837</b>	478.979.654 95
<b>826</b>	453.976.567 84	<b>832</b>	827.896.765 90	<b>838</b>	389.878.598 96
<b>827</b>	745.976.453 85	<b>833</b>	476.967.839 91	<b>839</b>	837.874.894 97
<b>828</b>	629.834.577 86	<b>834</b>	395.797.698 92	<b>840</b>	587.954.980 98
<b>829</b>	837.674.589 87	<b>835</b>	795.437.890 93	<b>841</b>	678.541.543 99

<b>842</b>	457 234	<b>851</b>	738 453	<b>860</b>	654 784	<b>869</b>	349 546	<b>878</b>	840 465	<b>887</b>	857 978
<b>843</b>	674 246	<b>852</b>	764 374	<b>861</b>	895 654	<b>870</b>	796 437	<b>879</b>	981 670	<b>888</b>	584 897
<b>844</b>	827 495	<b>853</b>	573 459	<b>862</b>	457 689	<b>871</b>	954 876	<b>880</b>	954 267	<b>889</b>	976 457
<b>845</b>	456 375	<b>854</b>	873 957	<b>863</b>	795 837	<b>872</b>	684 837	<b>881</b>	870 541	<b>890</b>	678 376
<b>846</b>	978 365	<b>855</b>	674 893	<b>864</b>	576 847	<b>873</b>	945 654	<b>882</b>	807 954	<b>891</b>	594 896
<b>847</b>	546 378	<b>856</b>	457 658	<b>865</b>	456 976	<b>874</b>	385 987	<b>883</b>	354 289	<b>892</b>	954 678
<b>848</b>	475 260	<b>857</b>	943 765	<b>866</b>	876 439	<b>875</b>	854 976	<b>884</b>	654 978	<b>893</b>	542 970
<b>849</b>	453 576	<b>858</b>	476 954	<b>867</b>	654 457	<b>876</b>	543 567	<b>885</b>	687 984	<b>894</b>	824 307
<b>850</b>	874 256	<b>859</b>	376 489	<b>868</b>	856 978	<b>877</b>	940 657	<b>886</b>	725 297	<b>895</b>	406 378

<b>896</b>	647.959 183	<b>905</b>	976.857 207	<b>914</b>	945.634 235	<b>923</b>	650.079 935
<b>897</b>	647.954 265	<b>906</b>	678.984 345	<b>915</b>	827.456 347	<b>924</b>	645.724 359
<b>898</b>	834.706 370	<b>907</b>	675.454 474	<b>916</b>	769.487 426	<b>925</b>	965.789 327
<b>899</b>	900.897 405	<b>908</b>	730.064 500	<b>917</b>	695.844 575	<b>926</b>	697.896 938
<b>900</b>	807.475 576	<b>909</b>	470.853 670	<b>918</b>	978.450 627	<b>927</b>	767.467 349
<b>901</b>	986.007 726	<b>910</b>	984.765 756	<b>919</b>	764.875 318	<b>928</b>	157.679 937
<b>902</b>	943.554 819	<b>911</b>	947.876 842	<b>920</b>	654.265 429	<b>929</b>	747.876 945
<b>903</b>	837.454 947	<b>912</b>	689.834 943	<b>921</b>	346.854 537	<b>930</b>	789.379 849
<b>904</b>	967.827 125	<b>913</b>	800.745 447	<b>922</b>	976.954 842	<b>931</b>	874.119 927

<b>932</b>	475.709.453 752	<b>950</b>	598.976.487 607	<b>968</b>	984.495.384 650
<b>933</b>	798.945.653 854	<b>951</b>	976.789.857 761	<b>969</b>	674.758.437 759
<b>934</b>	807.497.875 965	<b>952</b>	698.792.387 841	<b>970</b>	787.834.789 805
<b>935</b>	956.676.476 756	<b>953</b>	967.845.796 954	<b>971</b>	890.456.823 987
<b>936</b>	466.007.452 817	<b>954</b>	895.746.846 107	<b>972</b>	878.947.537 100
<b>937</b>	875.307.429 978	<b>955</b>	978.574.946 291	<b>973</b>	997.457.894 207
<b>938</b>	945.427.953 479	<b>956</b>	679.789.840 372	<b>974</b>	769.677.564 345
<b>939</b>	659.853.927 745	<b>957</b>	978.876.456 452	<b>975</b>	689.834.954 678
<b>940</b>	746.784.957 976	<b>958</b>	769.457.989 509	<b>976</b>	987.654.854 895
<b>941</b>	678.987.978 827	<b>959</b>	897.876.954 600	<b>977</b>	678.896.453 745
<b>942</b>	879.769.652 498	<b>960</b>	978.674.856 721	<b>978</b>	768.953.827 607
<b>943</b>	746.779.478 979	<b>961</b>	796.784.694 804	<b>979</b>	487.954.957 705
<b>944</b>	975.784.899 802	<b>962</b>	789.657.496 976	<b>980</b>	676.879.745 807
<b>945</b>	854.753.907 743	<b>963</b>	896.847.986 164	<b>981</b>	487.976.456 945
<b>946</b>	897.654.689 345	<b>964</b>	767.986.476 384	<b>982</b>	875.407.907 657
<b>947</b>	984.794.847 456	<b>965</b>	896.794.589 376	<b>983</b>	754.307.957 785
<b>948</b>	657.984.854 518	<b>966</b>	976.654.807 425	<b>984</b>	895.456.376 769
<b>949</b>	696.007.453 673	<b>967</b>	897.807.006 576	<b>985</b>	304.857.950 897
<b>986</b>	547.874 1.076	<b>988</b>	853.769 3.289	<b>990</b>	749.874 5.070
<b>987</b>	954.654 7.457	<b>989</b>	849.654 4.507	<b>991</b>	847.654 6.405
				<b>992</b>	747.876 7.487
				<b>993</b>	754.679 8.435

<b>994</b>	457.854 9.768	<b>1001</b>	769.460 7.452	<b>1008</b>	674.595 5.764	<b>1015</b>	789.456 3.453
<b>995</b>	679.456 1.304	<b>1002</b>	879.456 8.307	<b>1009</b>	476.897 6.875	<b>1016</b>	476.895 4.070
<b>996</b>	947.856 2.547	<b>1003</b>	789.734 9.007	<b>1010</b>	987.494 7.458	<b>1017</b>	746.954 5.672
<b>997</b>	978.454 3.078	<b>1004</b>	746.677 1.452	<b>1011</b>	796.785 8.343	<b>1018</b>	727.968 6.376
<b>998</b>	837.954 4.527	<b>1005</b>	978.457 2.375	<b>1012</b>	687.807 9.201	<b>1019</b>	479.689 7.450
<b>999</b>	576.453 5.600	<b>1006</b>	895.765 3.726	<b>1013</b>	700.789 1.425	<b>1020</b>	895.679 8.270
<b>1000</b>	827.546 6.276	<b>1007</b>	674.894 4.007	<b>1014</b>	654.827 2.347	<b>1021</b>	576.676 9.207
<b>1022</b>	654.276 47.689	<b>1031</b>	954.276 79.456	<b>1040</b>	789.434 64.257	<b>1049</b>	764.925 64.875
<b>1023</b>	376.542 97.864	<b>1032</b>	897.456 87.493	<b>1041</b>	654.276 45.678	<b>1050</b>	695.468 98.765
<b>1024</b>	534.857 94.254	<b>1033</b>	765.435 97.875	<b>1042</b>	987.854 98.654	<b>1051</b>	840.677 50.274
<b>1025</b>	927.854 36.956	<b>1034</b>	654.375 84.296	<b>1043</b>	804.532 79.465	<b>1052</b>	654.857 80.076
<b>1026</b>	845.647 76.894	<b>1035</b>	674.354 96.746	<b>1044</b>	867.453 96.207	<b>1053</b>	748.357 85.307
<b>1027</b>	765.435 46.893	<b>1036</b>	876.452 70.809	<b>1045</b>	674.875 85.384	<b>1054</b>	976.464 60.054
<b>1028</b>	956.433 77.807	<b>1037</b>	604.352 47.689	<b>1046</b>	976.436 90.074	<b>1055</b>	854.307 67.084
<b>1029</b>	940.075 78.956	<b>1038</b>	764.253 76.454	<b>1047</b>	987.407 98.307	<b>1056</b>	750.074 85.656
<b>1030</b>	754.276 85.947	<b>1039</b>	893.507 76.489	<b>1048</b>	546.743 98.765	<b>1057</b>	976.874 37.495



<b>1058</b>	890.000 7.000	<b>1067</b>	230.000 4.900	<b>1076</b>	920.000 7.800	<b>1085</b>	974.000 65.400
<b>1059</b>	540.090 6.900	<b>1068</b>	890.000 79.000	<b>1077</b>	405.000 4.760	<b>1086</b>	940.000 7.600
<b>1060</b>	650.000 8.400	<b>1069</b>	741.000 95.000	<b>1078</b>	480.000 5.000	<b>1087</b>	475.300 96.700
<b>1061</b>	750.000 9.700	<b>1070</b>	975.000 70.400	<b>1079</b>	745.000 6.700	<b>1088</b>	840.000 9.650
<b>1062</b>	810.000 47.000	<b>1071</b>	604.000 702.000	<b>1080</b>	990.000 3.490	<b>1089</b>	975.400 87.500
<b>1063</b>	425.000 6.500	<b>1072</b>	925.000 78.000	<b>1081</b>	753.400 7.500	<b>1090</b>	750.600 9.740
<b>1064</b>	780.000 4.000	<b>1073</b>	504.000 7.600	<b>1082</b>	507.000 450	<b>1091</b>	980.000 8.450
<b>1065</b>	890.000 7.500	<b>1074</b>	820.000 74.300	<b>1083</b>	905.000 8.700	<b>1092</b>	670.000 47.500
<b>1066</b>	407.000 4.500	<b>1075</b>	650.000 72.000	<b>1084</b>	854.000 7.500	<b>1093</b>	987.000 89.000
<b>1094</b>	563.002.000 827.400	<b>1100</b>	975.007.000 457.600	<b>1106</b>	675.007.000 790.000		
<b>1095</b>	500.040.000 300.700	<b>1101</b>	872.004.000 700.500	<b>1107</b>	570.080.000 34.500		
<b>1096</b>	670.709.000 500.400	<b>1102</b>	605.004.000 900.700	<b>1108</b>	670.080.000 896.000		
<b>1097</b>	600.301.000 400.700	<b>1103</b>	845.004.000 700.040	<b>1109</b>	790.040.000 764.000		
<b>1098</b>	820.030.000 5.400.700	<b>1104</b>	607.001.000 400.500	<b>1110</b>	670.090.000 456.000		
<b>1099</b>	300.740.000 897.000	<b>1105</b>	370.090.000 47.900	<b>1111</b>	740.070.000 45.000		

<b>1112</b>	365.654.574 6.425	<b>1118</b>	815.456.789 3.575	<b>1124</b>	877.898.701 9.476
<b>1113</b>	478.956.826 7.432	<b>1119</b>	478.589.875 4.357	<b>1125</b>	579.900.746 1.347
<b>1114</b>	953.769.476 8.421	<b>1120</b>	789.987.654 5.467	<b>1126</b>	608.908.407 2.357
<b>1115</b>	807.489.856 9.076	<b>1121</b>	978.978.576 6.427	<b>1127</b>	907.987.456 3.456
<b>1116</b>	456.769.859 1.754	<b>1122</b>	375.456.347 7.524	<b>1128</b>	654.476.889 4.789
<b>1117</b>	980.479.879 2.005	<b>1123</b>	454.879.456 8.419	<b>1129</b>	365.674.987 5.321

## Idatziz ateratzeko ebazkizunak

**1130** Astebetek 7 egun ditu; 54 astetan ¿zenbat egun dira?

**1131** Arakin batek 23 aari erosi ditu 45'na laurlekoan; ¿zenbat ordaindu du guztiengatik?

**1132** 465'en bikoitza ta irukoitza ¿zein dira?

**1133** Masti batean 47 matsondo eřenka dira, ta eřenka bakoitzean 63 matsondo ¿guzira zenbat matsondo dira?

**1134** Arazodun batek 38 laurleko auřeztu ditu iřero; ¿zenbat, urtebetean?

**1135** Bilbel bat, bataz beste, 45 kilometro ibiltzen da ordubetea; ¿zenbat ibiliko da 24 ordutan?

**1136** Nagusi batek 8 langile erabiltzen ditu eta egunean 6'na laurleko ordaintzen die; ¿zenbat ordainduko die 7 astetan igandietan atsedean egiten ba-dute?

**1137** ¿Zenbat da 7 amabiko atořena, atoř bakoitza 9 laurlekoan baldin ba-da?

**1138** Ogerleko batek 25 aztaki (gramo) ditu, notin batek zořo batean 300 ogerleko daramazki zilařetan; ¿zer azta darama? Erantzuna aztakitan (gramotan.)

**1139** Gabeukibetek 60 iroiren ditu. Esan: 1'go ¿zenbat iroiren dira egun batian? 2'gn. ¿Zenbat 31 eguneko ilabetian?

**1140** Zur salostari batek 450 oltzañ saldu ditu. 85'na oltzañeko 4 gurdi eman ditu; ¿zenbat dauzka emateko?

**1141** Lau aldeko etxe batek 16 leio ditu alde bakoitzean. Leio bakoitzak 10 leiañ baldin ba-ditu ¿zenbat leiar dira lau aldetan?

**1142** 8 mai 67'na laurleko ta 15 idazkol 35'na laurleko ordaintzeko ¿zenbat txindi bear?

**1143** 954'na sardinzañeko 34 gurbiletan, ¿zenbat sardinzar egongo dira? ¿Zenbat 64 gurbiletan bakoitzak 847 baldin ba-ditu?

**1144** 25'na laurlekotan 125 oski-biko erosi dira ta 29'na laurlekotan saldu nai dira. Esan bedi; 1'go. Zenbat eraman duten; 2'gn. Irabazi guztia zenbat izango dan 3'gn Salketaren saneuñi osoa.

**1145** Zur salostari batek 3 intxaufondo 960 laurlekotan beñiro saltzean, zugatz bakoitzeko 57 laurleko irabazi ditu. Arki bedi: 1'go. Erosketako saneuñi osoa; 2'gn. Irabazi osoa.

**Erosi-saneuñia = sal-saneuñia - irabazia.**

**Sal-saneuñia = erosi-saneuñia + irabazia.**

**1146** Salostedun batek 21'na laurlekotan 30 umao kutxa erosi ditu. Gutxika salduta kutxako 4 laurleko irabazi ditu. Esan: 1'go. Erosketaren saneuñi osoa. 2'gn. Salketaren saneuñi osoa; 3'gn. Irabazia.

**1147** Langile batek astean 65 laurleko irabazten ditu; bere xaupen guztiak osatu ondoren, ilero 20 laurleko ipintzen ditu Auñezkitegian. Atera bedi 4 asteko 6 ilabetetan, 1'go. Zenbat irabazten duan; 2'gn. Zenbat xautzen duan; 3'gn. Zenbat auñezten duan.

10'GN. IKASKAIA

## Z e n b a n a k e t a

Zenbanaketaren gogaia. Jon'ek 8 ostikopelota dauzka eta bi auren artean banatu nai ditu. Ortarako bakoitzari ostikopelota bat ematen dio eta ala 2 gutxigo dauzka; gero bestea ematen dio aur bakoitzari eta dauzka  $2 \times 2 = 4$  gutxigo 8 ostikopelotakin 4 banaketa berdin egin al izango ditu.



8 : 2 = 4 saldo bina ostikopelotakoak

Zenbaki bat *zati* berdiñetan *zatitzeko* zenbanaketa egin bear da.

Zenbakoizketatik zenbanaketara.

$6 \times 2 = 12$  koizkiña, onela idazten ba-degu  $12 \left| \begin{array}{l} 6 \\ 2 \end{array} \right.$  ikusiko degu 6'koiztuta 12 ematen duan 2 dala banakiña.

**77.** *Banagaia* deritzan zenbaki batean *banaki* deritzan beste bat zenbat bider sartzen dan arkitzea kizun duan eikuna da **zenbanaketa**.

Onela 15, 5'i banatuta eratu al izango ditut 3 saldo 5'eko edo 3 *bider* 5.

$$\text{IIIIII IIIII IIIII} = 15 = 5 \times 3$$

**78.** Zenbanaketaren **eikaiak** *banagaia* ta *banakia dira*.

*Banagaia* zatitu bear dan zenbakia da.

*Banakia* banagaia zenbat *zati* egin bear dan adirazten duan zenbakia da.

**79.** Zenbanaketaren ondoreari *banakiña* deritzaio.

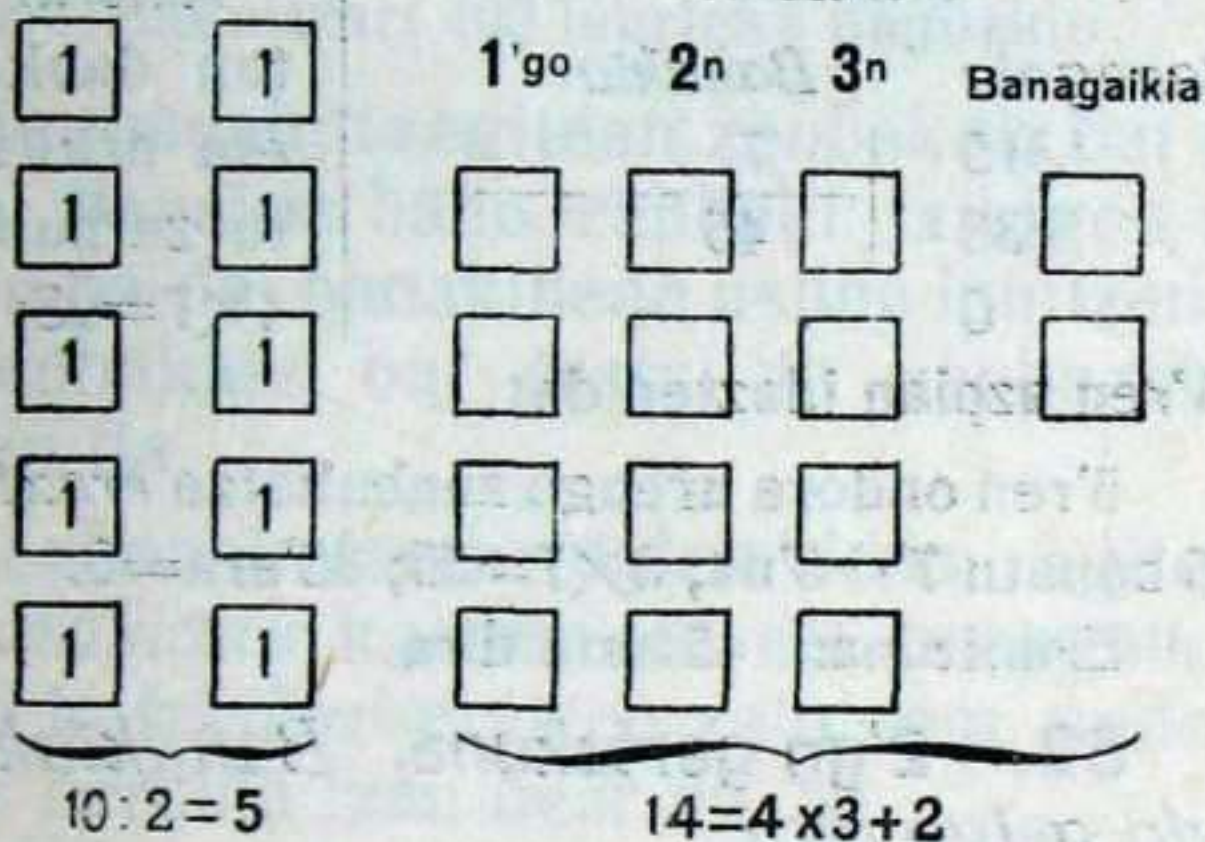
**Ikuña** bi kulatz (:) edo maña etzun bat da, eta irakurtzen da *banatu...ri*.

ADIBIDEZ: 14 banatu 7'ri, onela adirazten da:  $14 : 7$   
edo  $\frac{14}{7}$

**80.** Zenbanaketa zeatza da banakia banakiñaz koiztuta banagaia ateratzen danean, eta zeatzeza ateratzen dana banagaiaren berdiña ez ba-da: gei danari *banagaikia* deritzaio.

1'go. 5 aurren artean 10 gozoki banatu bitez.

Len adirazi dan bezela egiñaz ikusten da, 5'na gozoki eman lezaizkiokela aur bakoitzari batere gelditzeke.



2'gn. 14 txartel bana bitez 3 aurren artean.

14 txartel banatzean ikusten da bakoitzari 3'na dagozkiola ta bi *gañez* dirala. Zenbanaketa *zeatzez* bat da.

### ZENBANAKETAREN GERTAKUNAK

**81.** 1'go gertakuna. *Banakiak zenbakatz bakaña du.*

*Au ateratzeko zenbanategia edo zenbakoiztegia jakitea aski da.*

**1'go ebazkizuna.** Irakasle batek 56 sagar banatu nai ditu 7 auren artean ¿zenbana emango dizkie?

IPINKERA:			<b>Azteña:</b> Banagaia idazten det eta ondoren, kakoak berezita, banakia. Zenbakoiztegian bilatzen det 7'ko. iztuta 56 ematen duan zenbaki bat eta arkitzen det 8; 8 da banakin zeatza, ba $8 \times 7 = 56$ .
<i>Banakaia</i>	<i>Kakoa</i>	<i>Banakia</i>	
56		7	
0		8 <i>Banakiña</i>	
<i>Banagaikia</i>			

**Erantzuna:** Bakoitzari 8 sagar emango dizkio.

**2'gn ebazkizuna.** 315 egun ¿zenbat aste dira?

IPINKERA:		<b>Azteña.</b> 31'k 7 zenbategian daukan bilatzen det eta arkitzen det 4 bider ta zerbait daukala: dasat $4 \times 7 = 28$ ; 28'tik 31'ra 3 ta
<i>Banagaia</i>	<i>Banakia</i>	
315	7	
35	45	
0		

31'ren azpian idazten det.

3'ren ondora ufengo zenbakatza *eraxten* det, eta dasat 35 banatu 7'ri 5'na;  $5 \times 7 = 35$ ; 35'era = 0.

**Erantzuna:** 45 aste dira.

**82. 2'gn gertakuna.** *Banakiak bi zenbakatz edo geigo ditu.*

**1'go ebazkizunak.** 4.947 arautzeko igorpen batean ¿zenbat amabiko arautz daude?

IPINKERA:		<b>Azteña.</b> Banakia aintateko edo aundigoko zenbakia osatzeko bearaña zenbakatz berezten ditut banagaiaren ezkeretik
<i>Banagaia</i>	<i>Banakia</i>	
4.947	12	
0 14	412	
27		
03		

1'entzat 4 banatuta 4 banakiña ematen du; banakia 4'koizten det eta 49'tik kentzen det, onek 1 ematen dit banagaiki.

1'en ondora urango zenbakatza eraxten det eta 14 gertatzen dira;  $14 : 12 = 1$  banakin eta 2 banagaiki ematen ditu. 7 eraxten det eta 2'kin 27 egiten du; 12'rentzat  $27 : 2$ 'na; ta 3 gelditzen dira banagaiki.

Erantzuna: Igorpenean 412 amabiko dira.

**2'gn ebazkizuna.** Ola nagusi batek 21.746 laurleko saria banatu du bere 54 langilien artean: zenbana dagokie?

EIKUNA:

$$\begin{array}{r|l} 21.746 & 54 \\ 0146 & \hline 38 & 402 \end{array}$$

**Azteña.** Iru zenbakatz artzen ditut. 4 atera ta zenbakoiztu ondoren 4 eratxi det, onek 1'ekin 14 egiten du. 54'ren artian 14 ezin ditekelako

banakiñean 0 ipiñi det eta urango zenbakatza eratxi det.

Erantzuna: Bakoitzari 402 laurleko dagozkio.

**Oaña.** Zenbanaketa egitean, zenbakatz bat eratxi ondoren, banakia baño zenbaki txikigoa ateratzen baldin ba-da, banakiñean ustiña ipintzen da, ta beste zenbakatz bat eratxi ta zenbanaketa jaraitu egiten da.

**83.** Zenbanaketaren egiztabidea, egiteko, *banakia banakiñaz* koizten da eta banagaikirik baldin ba-da koizkiñari erasten zaio, eta ondorea banagaiaren berdiña izan bear du.

ADIBIDEZ: Zenbanaketa au izan bedi:  $265 : 32$ .

EIKUNA:

$$\begin{array}{r|l} 205 & 32 \\ 009 & \hline & 8 \end{array}$$

EGIZTAPENA:

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 8 \\ \hline 256 + 9 = 265 \end{array}$$

**84.** Gertakun berezia. Ustiñetan bukatzen dan zenbaki bat 10, 100... entzat banatzeko, ustin bat kentzen zaio 10'entzat banatzeko, 'bi 100'entzat... eta abar.

ADIBIDEZ:  $2.450 : 10 = 245$ .

Galderak. 77. Zenbanaketa. 78 Eikaiak. 79. Ondorea ta ikufa. 80. Zenbanaketa zeatza 81 ta 82. Zenbanaketaren gertakunak. 83. Egiztabidea. 84 Gertakun berezia.

## Zenbanaketak

### BURUZKO AINBAKUNTZA

Oara. Mintzoera oian, zenbaki bat 2'rentzat banatzea *erdia* artzea da, 3'rentzat *irurena* artzea...

<b>1148</b>	4:2	<b>1149</b>	12:2	<b>1150</b>	20:2	<b>1151</b>	38:2	<b>1152</b>	3:3	<b>1153</b>	18:3
	2:2		14:2		40:2		46:2		6:3		21:3
	6:2		16:2		80:2		54:2		9:3		24:3
	8:2		18:2		90:2		66:2		12:3		27:3
	10:2		20:2		160:2		96:2		15:3		30:3
<b>1154</b>	12=	bider	3	<b>1155</b>	36:3	<b>1156</b>	4:4				
	15=	»	3		39:3		8:4				
	18=	»	3		63:3		12:4				
	24=	»	3		69:3		16:4				
	27=	»	3		96:3		20:4				
<b>1157</b>	24:4	<b>1158</b>	40:4	<b>1159</b>	48:4						
	28:4		80:4		56:4						
	32:4		160:4		72:4						
	36:4		240:4		76:4						
	40:4		360:4		96:4						
<b>1160</b>	5:5	<b>1161</b>	30:5	<b>1162</b>	25:5+16	<b>1163</b>	50:5	<b>1164</b>	6:6		
	10:5		35:5		35:5-6		60:5		12:6		
	15:5		40:5		45:5+18		75:5		18:6		
	20:5		45:5		55:5-6		100:5		24:6		
	25:5		50:5		65:5+7		125:5		30:6		
<b>1165</b>	36:6	<b>1166</b>	24=	×	6	<b>1167</b>	7:7	<b>1168</b>	42:7		
	42:6		30=	×	6		14:7		49:7		
	48:6		36=	×	6		21:7		56:7		
	54:6		42=	×	6		28:7		63:7		
	60:6		48=	×	6		35:7		70:7		



	<b>1169</b>	28=.....	× 7		<b>1170</b>	63:7					
		14=.....	× 7			49:7					
		56=.....	× 7			56:7					
		35=.....	× 7			42:7					
		21=.....	× 7			35:7					
<b>1171</b>	8:8	<b>1172</b>	48:8	<b>1173</b>	64:8	<b>1174</b>	9:9	<b>1175</b>	54:9	<b>1176</b>	81:9
	16:8		56:8		32:8		18:9		63:9		72:9
	24:8		64:8		72:8		27:9		72:9		54:9
	32:8		72:8		80:8		36:9		81:9		27:9
	40:8		80:8		16:8		45:9		90:9		18:9

## Itz-ebazkizunak

**1177** Notin erukioŕ batek 42 laurleko banatu ditu 5 txiroen artean, ¿zenbana dagokie?

**1178** Asteak 7 egun ditu ¿zenbat aste dira 21 egun, 35 egun, 49 egun, 56 egun, 70 egun?

**1179** Oskiño biko batek 8 laurleko aldin ba-du, ¿zeni bat biko erosiko dira 24 laurlekoz, 40, ez, 72'z, 80'ez.

**1180** ¿Zenbat aldin dute 30 aizkok, amabikoa 20 laurlekotan dala?

**1181** Alkito baten saneuría 14 laurleko da ta alkbatena 6, ¿zenbat alkito ta zenbat alki erosi ditezke 240 laurlekoz?

**1182** Paul eta Koldobika'k 21 laurleko banatu bear dituzte; Paul'ek irutik bat artzen du, ¿zenbat dagozkio Koldobika'ri?

**1183** Iru beartsuk 45 eunen banatu bear dituzte, ¿zenbana dagokie?

**1184** Ume batek 27 kanika banatzen ditu 4 lagunen artean, ¿zenbana emango dizkie? ¿zenbat geldituko zaizkio?

**1185** 91 metroko bide batean 7 metrotik 7'ra zutoñak daude. ¿zenbat zutoin dira?

**1186** Gabeukatzgile batek 3 esnarazkin saldu zitun 60 laurlekotan; ¿zenbatean saldu izango zitun mota bereko 5 esnarazkin?

**1187** Paul'dar Bingen deunaren bazkide batzuk 100 laurleko banatzen dituzte 10 beartsuren artean, auetako 5'i 7'na ematen ba-dizkiete, ¿zenbana artuko dute besteak?

**1188** 96 neurkiñeko oyal zati batetik 12'na neurkiñeko 6 zirinda saldu ditu salostedun batek; ¿zenbat gelditu zaio salgai?

**1180** 200 laurleko banatu dira 4 sendi beartsuren artean; zenbana dagokie?

**1190** Bilketa batek 540 laurleko eman ditu, onekin 60'na laurleko eman zaizkie beartsu batzuei; zenbat ziran beartsuak?

## Zenbanaketak

### IDATZ-AINBAKUNTZA

<b>1191</b> $\frac{468}{2}$	<b>1205</b> $\frac{648}{4}$	<b>1219</b> $\frac{678}{6}$	<b>1233</b> $\frac{434}{7}$	<b>1247</b> $\frac{376}{8}$	<b>1261</b> $\frac{801}{9}$
<b>1192</b> $\frac{684}{2}$	<b>1206</b> $\frac{716}{4}$	<b>1220</b> $\frac{756}{6}$	<b>1234</b> $\frac{273}{7}$	<b>1248</b> $\frac{832}{8}$	<b>1262</b> $\frac{234}{9}$
<b>1193</b> $\frac{862}{2}$	<b>1207</b> $\frac{912}{4}$	<b>1221</b> $\frac{792}{6}$	<b>1235</b> $\frac{343}{7}$	<b>1249</b> $\frac{736}{8}$	<b>1263</b> $\frac{342}{9}$
<b>1194</b> $\frac{564}{2}$	<b>1208</b> $\frac{624}{4}$	<b>1222</b> $\frac{834}{6}$	<b>1236</b> $\frac{644}{7}$	<b>1250</b> $\frac{336}{8}$	<b>1264</b> $\frac{405}{9}$
<b>1195</b> $\frac{786}{2}$	<b>1209</b> $\frac{795}{5}$	<b>1223</b> $\frac{606}{6}$	<b>1237</b> $\frac{623}{7}$	<b>1251</b> $\frac{600}{8}$	<b>1265</b> $\frac{603}{9}$
<b>1196</b> $\frac{963}{3}$	<b>1210</b> $\frac{670}{5}$	<b>1224</b> $\frac{714}{6}$	<b>1238</b> $\frac{399}{7}$	<b>1252</b> $\frac{672}{8}$	<b>1266</b> $\frac{504}{9}$
<b>1197</b> $\frac{642}{3}$	<b>1211</b> $\frac{455}{5}$	<b>1225</b> $\frac{654}{6}$	<b>1239</b> $\frac{287}{7}$	<b>1253</b> $\frac{632}{8}$	<b>1267</b> $\frac{243}{9}$
<b>1198</b> $\frac{951}{3}$	<b>1212</b> $\frac{875}{5}$	<b>1226</b> $\frac{648}{6}$	<b>1240</b> $\frac{203}{7}$	<b>1254</b> $\frac{392}{8}$	<b>1268</b> $\frac{441}{9}$
<b>1199</b> $\frac{843}{3}$	<b>1213</b> $\frac{970}{5}$	<b>1227</b> $\frac{942}{6}$	<b>1241</b> $\frac{679}{7}$	<b>1255</b> $\frac{432}{8}$	<b>1269</b> $\frac{522}{9}$
<b>1200</b> $\frac{732}{3}$	<b>1214</b> $\frac{745}{5}$	<b>1228</b> $\frac{774}{6}$	<b>1242</b> $\frac{987}{7}$	<b>1256</b> $\frac{952}{8}$	<b>1270</b> $\frac{621}{9}$
<b>1201</b> $\frac{555}{3}$	<b>1215</b> $\frac{515}{5}$	<b>1229</b> $\frac{378}{6}$	<b>1243</b> $\frac{659}{7}$	<b>1257</b> $\frac{248}{8}$	<b>1271</b> $\frac{342}{9}$
<b>1202</b> $\frac{873}{3}$	<b>1216</b> $\frac{264}{6}$	<b>1230</b> $\frac{786}{6}$	<b>1244</b> $\frac{826}{7}$	<b>1258</b> $\frac{608}{8}$	<b>1272</b> $\frac{459}{9}$
<b>1203</b> $\frac{744}{3}$	<b>1217</b> $\frac{396}{6}$	<b>1231</b> $\frac{525}{7}$	<b>1245</b> $\frac{616}{7}$	<b>1259</b> $\frac{792}{8}$	<b>1273</b> $\frac{711}{9}$
<b>1204</b> $\frac{784}{4}$	<b>1218</b> $\frac{672}{6}$	<b>1232</b> $\frac{588}{7}$	<b>1246</b> $\frac{192}{8}$	<b>1260</b> $\frac{872}{8}$	<b>1274</b> $\frac{801}{9}$

1275 $\frac{420.472}{2}$	1286 $\frac{796.425}{5}$	1297 $\frac{452.616}{8}$	1308 $\frac{600.702}{3}$
1276 $\frac{564.321}{3}$	1287 $\frac{492.630}{6}$	1298 $\frac{870.120}{9}$	1309 $\frac{421.036}{4}$
1277 $\frac{789.016}{4}$	1288 $\frac{853.258}{7}$	1299 $\frac{344.688}{2}$	1310 $\frac{604.430}{5}$
1278 $\frac{407.630}{5}$	1289 $\frac{169.400}{8}$	1300 $\frac{478.353}{3}$	1311 $\frac{347.832}{6}$
1279 $\frac{426.432}{6}$	1290 $\frac{435.600}{9}$	1301 $\frac{107.424}{4}$	1312 $\frac{478.919}{7}$
1280 $\frac{943.873}{7}$	1291 $\frac{540.026}{2}$	1302 $\frac{756.785}{5}$	1313 $\frac{650.016}{8}$
1281 $\frac{694.120}{8}$	1292 $\frac{644.013}{3}$	1303 $\frac{981.006}{6}$	1314 $\frac{450.009}{9}$
1282 $\frac{342.009}{9}$	1293 $\frac{708.024}{4}$	1304 $\frac{453.607}{7}$	1315 $\frac{874.224}{4}$
1283 $\frac{467.112}{2}$	1294 $\frac{400.055}{5}$	1305 $\frac{743.968}{8}$	1316 $\frac{630.021}{7}$
1284 $\frac{824.610}{3}$	1295 $\frac{333.006}{6}$	1306 $\frac{272.268}{9}$	1317 $\frac{543.728}{8}$
1285 $\frac{879.420}{4}$	1296 $\frac{842.051}{7}$	1307 $\frac{400.608}{2}$	1318 $\frac{459.675}{9}$

1319 $\frac{354}{11}$	1325 $\frac{856}{14}$	1331 $\frac{804}{17}$	1337 $\frac{217}{20}$	1343 $\frac{493}{23}$	1349 $\frac{207}{29}$
1320 $\frac{405}{11}$	1326 $\frac{984}{14}$	1332 $\frac{652}{17}$	1338 $\frac{549}{20}$	1344 $\frac{745}{24}$	1350 $\frac{761}{30}$
1321 $\frac{207}{12}$	1327 $\frac{205}{15}$	1333 $\frac{194}{18}$	1339 $\frac{376}{21}$	1345 $\frac{542}{25}$	1351 $\frac{197}{31}$
1322 $\frac{407}{12}$	1328 $\frac{345}{15}$	1334 $\frac{243}{18}$	1340 $\frac{654}{21}$	1346 $\frac{354}{26}$	1352 $\frac{725}{32}$
1323 $\frac{164}{13}$	1329 $\frac{456}{16}$	1335 $\frac{209}{19}$	1341 $\frac{474}{22}$	1347 $\frac{769}{27}$	1353 $\frac{425}{33}$
1324 $\frac{274}{13}$	1330 $\frac{764}{16}$	1336 $\frac{456}{19}$	1342 $\frac{694}{22}$	1348 $\frac{404}{28}$	1354 $\frac{205}{34}$

1355	$\frac{476.376}{35}$	1370	$\frac{432.605}{50}$	1385	$\frac{699.999}{65}$	1400	$\frac{769.407}{80}$
1356	$\frac{847.216}{36}$	1371	$\frac{635.701}{51}$	1386	$\frac{715.840}{66}$	1401	$\frac{604.905}{81}$
1357	$\frac{957.517}{37}$	1372	$\frac{739.401}{52}$	1387	$\frac{750.010}{67}$	1402	$\frac{384.257}{82}$
1358	$\frac{487.804}{38}$	1373	$\frac{845.001}{53}$	1388	$\frac{840.025}{68}$	1403	$\frac{897.954}{83}$
1359	$\frac{897.901}{39}$	1374	$\frac{549.800}{54}$	1389	$\frac{230.415}{69}$	1404	$\frac{257.829}{84}$
1360	$\frac{497.999}{40}$	1375	$\frac{654.217}{55}$	1390	$\frac{345.011}{70}$	1405	$\frac{306.404}{85}$
1361	$\frac{678.541}{41}$	1376	$\frac{756.000}{56}$	1391	$\frac{401.810}{71}$	1406	$\frac{576.477}{86}$
1362	$\frac{458.715}{42}$	1377	$\frac{858.415}{57}$	1392	$\frac{500.010}{72}$	1407	$\frac{700.804}{87}$
1363	$\frac{659.415}{43}$	1378	$\frac{961.410}{58}$	1393	$\frac{675.028}{73}$	1408	$\frac{576.477}{88}$
1364	$\frac{379.600}{44}$	1379	$\frac{867.010}{59}$	1394	$\frac{900.454}{74}$	1409	$\frac{934.376}{89}$
1365	$\frac{409.999}{45}$	1380	$\frac{876.701}{60}$	1395	$\frac{754.807}{75}$	1410	$\frac{456.029}{90}$
1366	$\frac{710.756}{46}$	1381	$\frac{984.824}{61}$	1396	$\frac{430.074}{76}$	1411	$\frac{297.049}{91}$
1367	$\frac{611.276}{47}$	1382	$\frac{787.576}{62}$	1397	$\frac{704.076}{77}$	1412	$\frac{875.807}{92}$
1368	$\frac{823.507}{48}$	1383	$\frac{489.217}{63}$	1398	$\frac{605.407}{78}$	1413	$\frac{977.046}{93}$
1369	$\frac{925.404}{49}$	1384	$\frac{594.115}{64}$	1399	$\frac{806.432}{79}$	1414	$\frac{872.002}{94}$

1415	$\frac{743.905}{95}$	1430	$\frac{695.425}{97}$	1445	$\frac{492.630}{66}$	1460	$\frac{800.010}{441}$
1416	$\frac{674.246}{96}$	1431	$\frac{420.714}{52}$	1446	$\frac{843.255}{87}$	1461	$\frac{307.401}{109}$
1417	$\frac{407.823}{97}$	1432	$\frac{564.321}{37}$	1447	$\frac{169.400}{78}$	1462	$\frac{506.825}{375}$
1418	$\frac{801.456}{98}$	1433	$\frac{789.016}{84}$	1448	$\frac{435.600}{59}$	1463	$\frac{375.407}{289}$
1419	$\frac{305.423}{99}$	1434	$\frac{407.630}{95}$	1449	$\frac{457.812}{45}$	1464	$\frac{820.706}{189}$
1420	$\frac{907.405}{57}$	1435	$\frac{426.432}{67}$	1450	$\frac{345.895}{85}$	1465	$\frac{346.079}{345}$
1421	$\frac{704.538}{17}$	1436	$\frac{948.873}{77}$	1451	$\frac{474.050}{470}$	1466	$\frac{452.827}{304}$
1422	$\frac{609.045}{24}$	1437	$\frac{694.120}{68}$	1452	$\frac{870.047}{245}$	1467	$\frac{654.054}{897}$
1423	$\frac{800.715}{35}$	1438	$\frac{342.009}{89}$	1453	$\frac{654.207}{147}$	1468	$\frac{301.654}{245}$
1424	$\frac{125.437}{46}$	1439	$\frac{407.112}{58}$	1454	$\frac{984.805}{207}$	1469	$\frac{907.850}{307}$
1425	$\frac{470.901}{54}$	1440	$\frac{724.680}{79}$	1455	$\frac{832.405}{115}$	1470	$\frac{450.076}{892}$
1426	$\frac{540.072}{69}$	1441	$\frac{943.274}{62}$	1456	$\frac{574.604}{341}$	1471	$\frac{512.904}{761}$
1427	$\frac{907.043}{73}$	1442	$\frac{564.345}{43}$	1457	$\frac{976.804}{576}$	1472	$\frac{920.040}{274}$
1428	$\frac{607.006}{79}$	1443	$\frac{879.420}{64}$	1458	$\frac{475.007}{387}$	1473	$\frac{576.452}{384}$
1429	$\frac{790.078}{84}$	1444	$\frac{796.425}{75}$	1459	$\frac{805.940}{276}$	1474	$\frac{607.890}{955}$

1475	$\frac{764.805}{359}$	1490	$\frac{430.020}{729}$	1505	$\frac{842.196}{374}$	1520	$\frac{877.454}{754}$
1476	$\frac{975.450}{970}$	1491	$\frac{743.724}{342}$	1506	$\frac{767.765}{451}$	1521	$\frac{607.854}{827}$
1477	$\frac{807.405}{709}$	1492	$\frac{624.746}{447}$	1507	$\frac{896.875}{675}$	1522	$\frac{546.854}{974}$
1478	$\frac{389.807}{778}$	1493	$\frac{946.762}{175}$	1508	$\frac{497.680}{290}$	1523	$\frac{654.827}{835}$
1479	$\frac{343.507}{246}$	1494	$\frac{874.984}{789}$	1509	$\frac{845.790}{475}$	1524	$\frac{954.827}{215}$
1480	$\frac{576.403}{876}$	1495	$\frac{784.198}{346}$	1510	$\frac{845.495}{849}$	1525	$\frac{454.544}{705}$
1481	$\frac{236.478}{247}$	1496	$\frac{395.736}{143}$	1511	$\frac{654.327}{147}$	1526	$\frac{542.659}{454}$
1482	$\frac{452.870}{642}$	1497	$\frac{679.742}{543}$	1512	$\frac{457.207}{307}$	1527	$\frac{874.574}{791}$
1483	$\frac{572.070}{452}$	1498	$\frac{678.751}{290}$	1513	$\frac{842.364}{915}$	1528	$\frac{576.454}{807}$
1484	$\frac{676.424}{346}$	1499	$\frac{479.769}{419}$	1514	$\frac{456.378}{827}$	1529	$\frac{808.764}{304}$
1485	$\frac{954.670}{654}$	1500	$\frac{897.987}{517}$	1515	$\frac{346.518}{954}$	1530	$\frac{254.852}{254}$
1486	$\frac{908.405}{607}$	1501	$\frac{875.756}{174}$	1516	$\frac{574.347}{634}$	1531	$\frac{456.879}{854}$
1487	$\frac{454.026}{247}$	1502	$\frac{904.868}{207}$	1517	$\frac{846.518}{854}$	1532	$\frac{400.674}{376}$
1488	$\frac{609.805}{795}$	1503	$\frac{657.476}{794}$	1518	$\frac{454.307}{827}$	1533	$\frac{807.456}{556}$
1489	$\frac{504.807}{605}$	1504	$\frac{457.684}{850}$	1519	$\frac{809.456}{942}$	1534	$\frac{456.872}{867}$

1535	$\frac{976.450}{749}$	1544	$\frac{470.878}{548}$	1553	$\frac{650.112}{754}$	1562	$\frac{679.745}{456}$
1536	$\frac{759.807}{694}$	1545	$\frac{804.750}{907}$	1554	$\frac{745.650}{674}$	1563	$\frac{674.822}{456}$
1537	$\frac{406.905}{709}$	1546	$\frac{765.484}{654}$	1555	$\frac{840.742}{842}$	1564	$\frac{605.427}{742}$
1538	$\frac{650.017}{456}$	1547	$\frac{784.652}{922}$	1556	$\frac{750.079}{652}$	1565	$\frac{604.825}{617}$
1539	$\frac{456.872}{907}$	1548	$\frac{605.078}{254}$	1557	$\frac{749.076}{954}$	1566	$\frac{605.207}{789}$
1540	$\frac{976.450}{749}$	1549	$\frac{452.878}{374}$	1558	$\frac{459.065}{774}$	1567	$\frac{743.825}{379}$
1541	$\frac{870.470}{857}$	1550	$\frac{653.818}{874}$	1559	$\frac{646.842}{356}$	1568	$\frac{437.978}{879}$
1542	$\frac{845.872}{948}$	1551	$\frac{618.654}{854}$	1560	$\frac{653.405}{478}$	1569	$\frac{608.849}{347}$
1543	$\frac{453.970}{254}$	1552	$\frac{829.742}{764}$	1561	$\frac{739.874}{819}$	1570	$\frac{859.049}{847}$

1571	$\frac{454.827.001}{542}$	1578	$\frac{907.009.471}{742}$	1585	$\frac{940.078.009}{579}$
1572	$\frac{874.256.084}{647}$	1579	$\frac{305.427.854}{207}$	1586	$\frac{224.853.907}{479}$
1573	$\frac{749.567.822}{345}$	1580	$\frac{542.324.529}{674}$	1587	$\frac{675.423.804}{779}$
1574	$\frac{654.002.546}{745}$	1581	$\frac{475.835.402}{897}$	1588	$\frac{347.658.432}{641}$
1575	$\frac{397.458.701}{499}$	1582	$\frac{947.844.542}{679}$	1589	$\frac{785.008.407}{347}$
1576	$\frac{987.698.475}{747}$	1583	$\frac{453.873.201}{542}$	1590	$\frac{943.217.875}{476}$
1577	$\frac{643.021.007}{457}$	1584	$\frac{894.273.455}{798}$	1591	$\frac{746.008.974}{795}$

1592	$\frac{987.745.878}{749}$	1607	$\frac{540.072.805}{575}$	1622	$\frac{976.425.654}{3.426}$
1593	$\frac{430.097.280}{476}$	1608	$\frac{984.376.091}{394}$	1623	$\frac{746.870.049}{1.985}$
1594	$\frac{876.495.688}{677}$	1609	$\frac{254.856.763}{475}$	1624	$\frac{425.785.049}{7.495}$
1595	$\frac{475.827.930}{390}$	1610	$\frac{305.700.905}{427}$	1625	$\frac{787.405.654}{9.876}$
1596	$\frac{347.006.921}{845}$	1611	$\frac{970.647.873}{998}$	1626	$\frac{470.875.984}{9.857}$
1597	$\frac{407.006.864}{405}$	1612	$\frac{176.870.009}{497}$	1627	$\frac{565.043.871}{2.145}$
1598	$\frac{740.080.008}{540}$	1613	$\frac{434.827.098}{496}$	1628	$\frac{437.658.470}{7.407}$
1599	$\frac{247.872.010}{794}$	1614	$\frac{784.256.852}{746}$	1629	$\frac{748.974.854}{5.485}$
1600	$\frac{942.357.460}{875}$	1615	$\frac{670.076.407}{857}$	1630	$\frac{876.432.574}{1.784}$
1601	$\frac{547.084.372}{976}$	1616	$\frac{478.354.876}{3.984}$	1631	$\frac{748.757.432}{2.796}$
1602	$\frac{479.875.452}{796}$	1617	$\frac{407.854.274}{1.749}$	1632	$\frac{846.546.987}{2.797}$
1603	$\frac{407.524.230}{798}$	1618	$\frac{605.704.650}{9.485}$	1633	$\frac{845.653.027}{4.854}$
1604	$\frac{827.453.571}{197}$	1619	$\frac{742.960.854}{9.765}$	1634	$\frac{176.485.652}{9.876}$
1605	$\frac{947.807.906}{898}$	1620	$\frac{745.804.907}{4.509}$	1635	$\frac{745.905.824}{4.257}$
1606	$\frac{457.009.840}{742}$	1621	$\frac{674.075.847}{2.471}$	1636	$\frac{748.427.960}{9.876}$



1637	$\frac{476.845.904}{1.654}$	1652	$\frac{674.857.904}{7.464}$	1667	$\frac{417.654.876}{9.072}$
1638	$\frac{741.015.748}{3.476}$	1653	$\frac{874.642.874}{1.743}$	1668	$\frac{917.454.826}{6.485}$
1639	$\frac{746.874.907}{2.452}$	1654	$\frac{874.953.654}{1.798}$	1669	$\frac{954.267.007}{6.075}$
1640	$\frac{875.454.807}{2.759}$	1655	$\frac{976.850.017}{7.456}$	1670	$\frac{652.475.856}{7.845}$
1641	$\frac{174.874.954}{7.429}$	1656	$\frac{546.874.957}{2.987}$	1671	$\frac{407.976.077}{4.095}$
1642	$\frac{307.452.805}{8.745}$	1657	$\frac{674.852.977}{3.478}$	1672	$\frac{895.405.974}{8.495}$
1643	$\frac{607.049.457}{7.945}$	1658	$\frac{174.854.957}{4.789}$	1673	$\frac{854.276.097}{7.007}$
1644	$\frac{650.174.850}{1.794}$	1659	$\frac{746.974.854}{9.894}$	1674	$\frac{907.417.850}{9.012}$
1645	$\frac{746.854.954}{2.975}$	1660	$\frac{678.907.854}{9.875}$	1675	$\frac{170.079.450}{4.560}$
1646	$\frac{984.654.972}{2.474}$	1661	$\frac{374.850.076}{4.756}$	1676	$\frac{370.450.085}{7.643}$
1647	$\frac{746.087.457}{1.987}$	1662	$\frac{745.674.854}{8.790}$	1677	$\frac{900.075.456}{3.217}$
1648	$\frac{453.347.907}{2.794}$	1663	$\frac{307.459.543}{9.074}$	1678	$\frac{845.901.654}{8.429}$
1649	$\frac{746.800.079}{1.874}$	1664	$\frac{976.456.807}{6.542}$	1679	$\frac{650.074.605}{6.541}$
1650	$\frac{453.087.674}{5.987}$	1665	$\frac{174.800.976}{1.009}$	1680	$\frac{456.007.674}{7.654}$
1651	$\frac{787.654.927}{4.789}$	1666	$\frac{542.784.372}{8.074}$	1681	$\frac{176.847.954}{7.817}$

1682	$\frac{674.397.907}{9.402}$	1690	$\frac{316.405.654}{1.435}$	1698	$\frac{701.874.417}{1.011}$
1683	$\frac{654.800.077}{7.045}$	1691	$\frac{749.854.673}{8.174}$	1699	$\frac{237.467.897}{6.074}$
1684	$\frac{654.207.856}{6.045}$	1692	$\frac{907.470.078}{2.541}$	1700	$\frac{376.845.650}{6.804}$
1685	$\frac{964.857.754}{8.794}$	1693	$\frac{653.070.089}{6.097}$	1701	$\frac{794.854.376}{4.561}$
1686	$\frac{396.466.907}{8.742}$	1694	$\frac{600.741.907}{8.456}$	1702	$\frac{674.300.079}{7.601}$
1687	$\frac{854.943.857}{7.654}$	1695	$\frac{654.834.907}{9.764}$	1703	$\frac{230.456.876}{8.741}$
1688	$\frac{790.078.456}{2.347}$	1696	$\frac{487.094.070}{6.075}$	1704	$\frac{193.456.907}{1.710}$
1689	$\frac{927.084.874}{6.701}$	1697	$\frac{849.764.650}{7.815}$	1705	$\frac{347.605.854}{8.479}$
1706	$\frac{4.765.845.375}{149.807}$	1714	$\frac{5.432.578.076}{297.845}$	1722	$\frac{8.743.201.006}{437.208}$
1707	$\frac{7.432.017.854}{197.685}$	1715	$\frac{5.742.874.075}{789.245}$	1723	$\frac{5.421.814.354}{789.079}$
1708	$\frac{5.421.876.907}{198.489}$	1716	$\frac{6.846.007.597}{984.206}$	1724	$\frac{6.874.674.189}{145.890}$
1709	$\frac{7.485.689.704}{198.345}$	1717	$\frac{4.127.075.804}{877.484}$	1725	$\frac{4.245.873.901}{947.684}$
1710	$\frac{1.107.405.079}{189.345}$	1718	$\frac{5.406.875.684}{198.079}$	1726	$\frac{8.461.704.656}{252.674}$
1711	$\frac{5.748.056.769}{297.097}$	1719	$\frac{6.749.854.567}{478.075}$	1727	$\frac{5.340.007.453}{986.364}$
1712	$\frac{4.427.807.954}{987.064}$	1720	$\frac{9.007.452.805}{987.026}$	1728	$\frac{6.780.400.791}{677.400}$
1713	$\frac{8.470.364.076}{289.049}$	1721	$\frac{7.456.842.076}{450.368}$	1729	$\frac{8.456.074.464}{194.687}$

1730	$\frac{3.456.078.041}{487.854}$	1737	$\frac{1.700.095.084}{346.845}$	1744	$\frac{7.456.874.379}{204.542}$
1731	$\frac{3.456.007.326}{769.475}$	1738	$\frac{7.465.829.434}{247.674}$	1745	$\frac{6.454.570.049}{753.947}$
1732	$\frac{9.475.809.007}{479.834}$	1739	$\frac{9.467.807.008}{374.817}$	1746	$\frac{7.420.746.008}{279.446}$
1733	$\frac{6.743.463.875}{184.962}$	1740	$\frac{4.764.822.400}{764.604}$	1747	$\frac{8.435.720.841}{196.954}$
1734	$\frac{1.467.684.607}{472.624}$	1741	$\frac{4.684.767.484}{896.748}$	1748	$\frac{6.347.972.850}{894.205}$
1735	$\frac{7.437.654.827}{249.744}$	1742	$\frac{6.748.950.076}{978.484}$	1749	$\frac{9.457.421.824}{746.894}$
1736	$\frac{7.464.804.605}{296.489}$	1743	$\frac{8.456.097.456}{374.807}$	1750	$\frac{3.953.426.831}{694.076}$

## Banakiña 3 amarkiaz arki bedi

1751	$\frac{260.000}{200}$	1759	$\frac{3.250.000}{67.000}$	1767	$\frac{7.450.000}{800.000}$
1752	$\frac{4.750.000}{5.000}$	1760	$\frac{90.400.000}{5.700}$	1768	$\frac{75.200}{4.000}$
1753	$\frac{254.000}{8.000}$	1761	$\frac{54.500.000}{900}$	1769	$\frac{763.000}{5.000}$
1754	$\frac{3.070.000}{9.000}$	1762	$\frac{7.410.000}{2.700}$	1770	$\frac{864.000}{7.000}$
1755	$\frac{82.700.000}{8.000}$	1763	$\frac{45.200.000}{170.000}$	1771	$\frac{7.432.000}{900}$
1756	$\frac{7.070.000}{45.000}$	1764	$\frac{512.000}{640}$	1772	$\frac{57.420.000}{800}$
1757	$\frac{8.270.000}{9.800}$	1765	$\frac{71.500.000}{2.400}$	1773	$\frac{9.870.000}{270.000}$
1758	$\frac{9.470.000}{9.000}$	1766	$\frac{317.000}{90.000}$	1774	$\frac{37.500.000}{3.400.000}$

1775	$\frac{4.701.000}{3.700.000}$	1784	$\frac{2.740.700.000}{3.450.000}$	1793	$\frac{4.500.600.000}{20.700}$
1776	$\frac{97.010}{7.400}$	1785	$\frac{56.472.000}{7.370.000}$	1794	$\frac{827.504.000}{20.700}$
1777	$\frac{542.500}{450}$	1786	$\frac{47.276.000}{37.600}$	1795	$\frac{4.512.070.000}{40.500}$
1778	$\frac{6.500.000}{76.000}$	1787	$\frac{756.070}{3.000}$	1796	$\frac{17.620.500.000}{476.000}$
1779	$\frac{74.210.000}{2.100}$	1788	$\frac{14.504.000}{20.100}$	1797	$\frac{742.307.000}{5.040.000}$
1780	$\frac{911.100}{17.000}$	1789	$\frac{751.070.000}{40.000}$	1798	$\frac{394.800.000}{75.000}$
1781	$\frac{745.100}{75.000}$	1790	$\frac{87.555.000}{17.500}$	1799	$\frac{5.074.700.000}{84.300}$
1782	$\frac{3.454.500.000}{277.000}$	1791	$\frac{54.307.000}{27.500}$	1800	$\frac{8.952.750.000}{742.000}$
1783	$\frac{745.070.000}{90.400}$	1792	$\frac{5.762.070.000}{427.500}$	1801	$\frac{54.202.800.000}{396.000}$

## Banakiña amarkirik gabe arki bedi

1802	$\frac{719.854.749.263.476}{7.402.895}$	1808	$\frac{549.607.042.253.950}{8.074.371}$
1803	$\frac{807.854.456.780.907}{5.498.679}$	1809	$\frac{470.076.854.004.296}{3.976.465}$
1804	$\frac{607.004.856.470.907}{9.870.061}$	1810	$\frac{907.853.047.269.807}{9.706.854}$
1805	$\frac{707.695.473.211.850}{4.697.974}$	1811	$\frac{671.049.004.652.070}{4.986.607}$
1806	$\frac{465.874.035.874.452}{7.408.736}$	1812	$\frac{307.654.874.073.456}{1.986.754}$
1807	$\frac{941.008.743.257.841}{2.973.456}$	1813	$\frac{984.297.045.007.964}{8.945.685}$

1814	$\frac{493.813.954.206.407}{2.980.074}$	1823	$\frac{694.805.402.014.354}{2.497.857}$
1815	$\frac{845.685.470.079.814}{3.985.466}$	1824	$\frac{654.087.874.854.847}{7.608.454}$
1816	$\frac{674.087.095.472.873}{3.471.954}$	1825	$\frac{174.852.097.659.879}{2.987.678}$
1817	$\frac{794.800.706.854.678}{3.978.459}$	1826	$\frac{740.078.482.749.850}{4.987.674}$
1818	$\frac{767.804.076.574.654}{49.700.087}$	1827	$\frac{358.450.079.850.453}{1.987.654}$
1819	$\frac{684.007.985.007.489}{2.917.878}$	1828	$\frac{840.075.462.907.852}{1.984.580}$
1820	$\frac{840.045.654.874.571}{7.496.874}$	1829	$\frac{345.006.741.851.902}{2.785.421}$
1821	$\frac{794.807.008.437.804}{3.984.576}$	1830	$\frac{742.845.609.854.254}{4.978.476}$
1822	$\frac{741.087.650.400.705}{3.789.416}$	1831	$\frac{740.065.832.709.652}{3.945.681}$

## Idatziz ateratzeko ebarkizunak

**1832** ¿Zenbat iroiren dira gabeuki erdian? ¿gabeuki laurdenean? ¿iru laurdenetan?

**1833** 60 neurkiñeko barkilezko zati batetik saldu da lenbizi laurdena ta gero irurena; ¿zenbat neurkin gelditu dira?

**1834** ¿Zenbat da 48 ariren saneufia irutik bat 47'na laurleko ta gañerakoak 51'na ordaindu ba-dira?

**1835** Sendi ugari batek 91 laurleko andeatu ditu 7 egunean; ¿zenbat zan eguneroko andeapena?

**1836** Ikastegi batean 48 ikasle daude eta 4'nako maietan daude, ¿zenbat mai betetzen dituzte?

**1837** 9 langileri 477 laurleko ordaindu zaizkate zor zitzaizkaten lansari alde; ¿zenbana artu zuten?

**1838** ¿Zenbat aste dira 365 egun?

**1839** 16 afoa aztatzen zuan txefi bategatik 368 laurleko artu ditu nekazari batek, ¿zenbat ordaindu zioten afoako?

**1840** Bultzi-laster bat 448 kilometro ibili da 8 orduan, ¿zenbat ibili zan orduko?

**1841** Neurkin bat loroz 95 iltze egiten dira; ¿zenbat neurkin bearko dira 5.035 egiteko?

**1842** Iru amabiko ator 252 laurleko ordaindu dira. Amabikoaren aldiña ta bakafarena esan.

**1843** Laurleko batek 20 txakurtxiki ditu; 1980 txakurtxiki ¿zenbat laurleko dira?

**1844** Erauzle batek 768 iltze andeatu ditu ¿zenbat zaldi erauzkitu ditu erauzki bakoitzak 8 iltze ba-daramazki?

**1845** Iru anaik bildu dituzte: 1'goak 45 kanika; 2'gnak 36 eta 3'gnak 30. Danak bildu ta ainbanatu egiten dituzte; ¿zenbana dagozkie?

**1846** Loretegi batean 288 zugatz daude 6 efenkatan aldatuak ¿zenbat dira efenka bakoitzean?

**1847** 396 neurkin luzeko bitzabal baten bi alboetan zugatzak daude. Zugatz batetik bestera 9 neurkin ba-dago, ¿zenbat zugatz ote dira guztiak?

**1848** Nekazari batek 832 anaztaki lusagar uztatu ditu eta 8 zakutan bidaldu azokara, ¿zenbat anaztaki ditu zaku bakoitzak?

**1849** Lakin batek 18 kilo ikatz andeatzen ditu ga-beukiko; ¿zenbat kilo andeatuko ditu 31 egunean, 24 ga-beukietan lan egiten ba du?

**1850** Igali saloskari batek muxika igorki bat egiten du. Salkiñaren azta zakafoa 872 anaztaki da, eta lopiñarena 72 anaztaki. Salketan 1.400 laurleko atera ba-ditu ¿zenbatean saldu du anaztakia? (*Lopiñaren muxikak bidaldu zitun kutxen azta da*).

**1851** Ikastetxe batean bost ikastegi dira eta bakoitzean 5 leio ta ate bat. Leio bakoitzak 12 leiar eta ate bakoitzak 8 baldin ba-ditu; ¿zenbat leiar dira guztira?

**1852** 175 laurlekotan 5 aari saldu nitun Salketan 40 laurleko irabazi nitun, ¿zenbat ordaindu nun aari bakoitza?

**1853** Zaldi bat orduko 15 aneurkin ibiltzen da, 72 legua ibiltzen ¿zenbat aldi igaroko du? (Legua bakoitza 5 aneurkin)

**1854** Oñeztari batek 79 kilometro igaro bear zitun; 13 legua igaro ba ditu, ¿zenbat gelditzen zaio ibiltzeko?

## BIGAREN ATALA

11'GN. IKASKAIA

### Zenbaki amarkiak

#### AMARKIEN ZENBAKERA

Ogi buze oso bat artu ta 10 zati berdiñetan zati dezagun; oietako *bat* ogiaren *amañen* bat da; *bi, bi amañen; iru, iru amañen...*



Bateko osoak 10 amañen ditu.

Berdin esango genduke ingi zifindara bat 10 zatitan zatituko ba-gendu; gazta bat 10 zati berdin egingo ba-gendu.

Batekoa 100 zati berdin egiten ba-degu; zati bakoitza *eunen bat* da, eta batekoak 100 eunen ditu.

1.000'tan zatitzen ba-degu bakoitza *aneien* edo *milen* bat da, eta batek 1 000 aneien ditu... ta ofelaxe jafaiki.

Amañenak, eunenak, milenak, e. a. batekoaren *zati amarkiak* deitzen dira.

**85.** Zenbaki amarkia batekoaren amarki zatiak dituan zenbakia da. Bateko osoak dituzten zenbaki amarkiak ba-dira.

Batekoak adirazten dituzten zenbakatzak eratzzen dute *osoen saġa*, eta batekoaren amarkiak adirazten dituztenak eratzzen dute *amarki saġa*.

**86.** Zenbaki amarki bat idazteko osoen saġa idazten da, baldin ba-da, ta gero amarkien saġa aġasta batez bereziaz.

ADIBIDEZ: 5 oso 24 eunen idazteko onela egingo da:  
5,24

**87.** Amarkiak betetzen duten tokia onela da:  
Amaġenak *batekoen* eskubitan lenengo tokia.  
Eunenak *batekoen* eskubitan bigaġen tokia.  
Milġenak *batekoen* eskubitan irugaġen tokia.

### Amarki batekoen laukia

2	1	1	2	3	4	5	6
Amaġekoak	Batekoak	Amaġenak	Eunenak	Milġenak	Amar milġenak	Eunmilġenak	Miloiġenak

**88** Zenbaki amarki bat irakurtzeko lenbizi batekoak irakurtzen dira ta gero amarki saġa azkeneko zenbakatzak adirazten duan amarki batekoaren izena emanaz.

ADIBIDEZ: 123,748 zenbakia onela irakurġiko da. 123 bateko 748 milġen



**Oarāk.** 1'goa. Osorik ez dagonian bere tokian *ustin bat* ipintzen da. Ad.: 457 milen zenbakia onela idazten da 0,457.

2'gna Armarkiaren ondoren ustiñak naiz ipiñi naiz kendu egin ditezke zenbakiaren aldiñik aldatzeke. Onela 3,45 eunen, 3,4500 amarmien bezelaxe da.

**Galderak.** 85. Zenbaki amarkia 86. Amarkiak onela idazten dira 87. Amarkiak zer toki betetzen duten.

## Zenbaki amarkiekin jarduketa

### ITZ-JARDUKETA

**1855** Meloi bat 10 zati berdinean egiten bada; ¿zer da zati 1? ¿Eta 3? ¿Eta 5?

**1856** Ogi oso batean ¿zenbat amañen daude? ¿3 ogitan? ¿5 ogitan?

**1857** Meloiaren 3 amañen artzen bada, ¿zenbat gelditzen dira?

**1858** Urangiaren 4 amañenek ¿zenbat beañ dute urangi 1 egiteko?

**1859** ¿Zenbat eunen dira bateko 1'ean? ¿4 batekotan? ¿12 batekotan?

**1860** ¿Zenbat bateko daude 100 eunenetan? 500 eunenetan?

**1861** ¿Zenbat milen daude bateko 1'ean? ¿3, 7, 8 batekotan?

**1862** ¿Zenbat bateko daude 2.000 milenetan? ¿5.000'tan? ¿8.000'tan?

**1863** Laurlekoak 100 eunen ditula jakin ezkerro, ¿zer da eunen 1 laurlekoarekiko? ¿eta 10 eunen?

**1864** Bateko amarkiak izenda bitez. ¿Zertako da arasta? ¿Arasta alde bat utzi al ditzake?

**1865** Añastaren ondoren zein tokitan ipintzen dira amafenak, eunenak eta milenak?

**1866** Zenbaki batek 3 zenbakatz ditu amarki salean; eskuitako azkeneko zenbakatzak zer adirazten du?

**1867** 3,25'en eskuitan ¿zenbat ustin ipiñi ditezke? ¿Zertako izango dira?

## Zenbaki-jarduketa

**1868** Ondorengo zenbakiak irakurri:

1'go. 5,3; 2,6; 0,2; 8,20; 15,3; 20,7; 8,5; 1,5; 24,40; 6,8.  
 2'gn. 3,45; 6,78; 9,47; 18,69; 26,55; 83,05; 19,25; 25,75  
 3'gn. 114,75; 247,91; 354,94; 483,24; 1.815,18; 2.483,25.  
 4'gn. 2,875; 34,648; 12,097; 26,007; 0,075; 14,625; 43,735  
 5'gn. 438,315; 619,527; 1.615,045; 25.064,304; 136.204,121  
 6'gn. 27,9817; 124,3415; 1.347,8493; 0,3856; 173,9794;  
 152,5632; 0,0159.

**1869** Ondorengo zenbakiak beren bateko ideketan banandu:

1'go. 4,15; 0,5; 2,7; 24,3 142,4; 0,9; 4,9; 23,57; 47,75.

ADIBIDEZ: 4,15; 4 bateko, amañen 1 eta 5 eunen.

2'gn. 12,45; 0,08; 15,20; 26,95; 10,75; 2,25; 29,05;  
 340,27.

3'gn. 1,425; 4,025; 0,012; 5,850; 25,875; 143,027; 9,0407.

4'gn. 0,248; 0,005; 38,491; 0,50; 24,079; 0,001; 0,00015

5'gn. 652,387; 429,048; 200,826; 358,108; 762,381;  
 900,007.

**1870** Ondorengo zenbakietan añasta ipiñi:

1'go. 4 bateko 35 eunen; 25 eunen; 8 bateko 6 amañen; 5 bateko 3 amañen 5 eunen; 32 bateko 5 eunen; amañen 1; eunen 1.

2'gn. 6 bateko 42 eunen; 8 eunen; 15 bateko 25 eunen; 3 bateko 7 eunen; 125 milen.

3'gn. 2 bateko 654 milen; 21 bateko 325 milen; 51 bateko 75 milen; 14.825 eunen; 128.675 milen.

4'gn. 154 amañen; 3.645 milen; 624 eunen; 1.564

amañen; 745 eunen; 28.346 milen; 608 eunen; 409 amañen; 3.504 milen.

**1871** Zenbakatzez idatziz ondorengo kopuruok:

1'go. Amaika bateko iru amañen; beñamar ta bost bateko bederatzi amañen; iruramar ta zortzi bateko zortzi amañen; bostamar ta zazpi amañen.

2'gn. Zazpi bateko emezortzi eunen; laramar ta iru bateko bostamar ta sei eunen; seiramar bateko iruramar ta bederatzi eunen; zortziramara ta lau bateko zazpiramar ta iru amañen.

3'gn. Bost bateko eun eta seiramar ta zazpi milen; beñamar ta zortzi bateko beñeun bostamar ta iru milen; seiramar ta bederatzi bateko zazpireun bederatziramar ta lau milen.

4'gn. Bosteun laramar ta zazpi bateko seireun iruramar ta bi milen; zortzireun beñamar ta sei bateko seireun laramar ta bederatzi milen; laramar bateko iruramar ta zortzi milen; seiramar ta bi bateko lau eunen.

5'gn. Beñamar bateko lareun eta bost milen; bost bateko zazpi milen; seiramar bateko sei eunen.

## 12'GN. IKASKAIA

### Zenbaki amarkiak

#### ZENBAKEIKETA TA ZENBAKENKETA

Ingi zirindara bat artu ta bertan maña zuzen bat egin dezagun. Maña au 10 zati bardin eguin eta 3 ar ditzagun eta gero beste 5 zati. Guztira 8 zati artu izango ditugu eta bakoitza amañen 1 dalako izango ditugu 8 amañen, edo, maña zuzenaren 0,8.

**89.** *Zenbaki-amarkiak zenbakeitzeko, osoak geitzeko bezelaxe egiten da, baña geikiñean berezten dira, eskubitik asita, geieneko geigaiak dauzkan ainbat zenbakatz amarki.*

**Ebazkizuna.** Salostedun batek saldu ditu lengo egunean 26,75 metro perkaliña; bigarrenean 32,50 metro eta irugarrenean 35,40 ¿Zenbat metro saldu ditu iru egunetan?

Guztira saldu ditu:

$$26,75 \text{ metro} + 32,50 \text{ m.} + 35,40 \text{ m} = 94,65 \text{ m.}$$

<b>Ipinkera.</b>	<b>Azterá.</b> Geiketa egiteko geigaiak bata bestearen azpian ipintzen ditut, mota bereko batekoak alkarékin egokitzen dirala Gero geiketa zenbaki osoak balira bezelaxe egin det, eta zenbaki amarki geien zitunak <i>bi</i> zitulako alaxe berezi ditut geikiñean.
26,75	
+ 32,50	
+ 35,40	
94,65	

**90.** *Zenbaki amarkien kenketa osoena bezelaxe egiten da baña kenkiñean eskubialdetik asita, geien dauzkan eikaiak dituen ainbat zenbakatz amarki, berezten dira.*

**Ebazkizunak.** Ziskuan 24,50 laurleko neuzkan. Bi idazti erosi ta 11,25 laurleko ordaindu nitun; ¿zenbat gelditzen zait?

$$\text{Gelditzen zaizkit } 24,50 \text{ lrk} - 11,25 \text{ lrk} = 13,25 \text{ lrk.}$$

<b>Ipinkera.</b>	<b>Azterá</b> Kengia kengaiaren azpian ipintzen det, mota bereko batekoak bata bestearen pean dirala. Osoak balira bezela egiten det kenketa eta kenkiñaren eskubialdetik, bi zenbakatz berezten ditut afastaz
24,50	
- 11,25	
13,25 lrk	

**Galderak.** 89 ¿Nola egiten da zenbaki amarkien zenbakeiketa? 90 Zenbaki amarkien zenbakenketa ¿nola egiten da?

## Itz-jarduketa

## BURUZKO AINBAKUNTZA

<b>1872</b> 0,40 + 0,2 =	<b>1873</b> 0,30 + 6,05 =	<b>1874</b> 5 + 0,75 =
0,3 + 0,5 =	1,50 + 0,10 =	0,35 + 4 =
0,6 + 0,7 =	0,75 + 0,50 =	2,75 + 3,25 =
0,9 + 0,7 =	5,20 + 1,55 =	1 + 0,25 =
0,2 + 1,2 =	0,15 + 0,40 =	5 + 4,007 =

<b>1875</b> 0,600 + 0,300 =	<b>1876</b> 0,60 + 0,25 =	<b>1877</b> 1,34 + 0,36 =
4 + 4,027 =	0,40 + 0,45 =	3,37 + 2,42 =
2 + 0,03 =	0,35 + 0,55 =	6,205 + 0,225 =
5 + 0,06 =	0,15 + 0,09 =	4,32 + 0,66 =
4,30 + 4,80 =	0,95 + 0,60 =	8,1 + 2,325 =

<b>1878</b> 38 + 6,70 =	<b>1879</b> 8 + 7,50 =
45 + 7,50 =	9 + 7,40 =
3,70 + 0,85 =	0,90 + 0,65 =
4,70 + 0,59 =	0,80 + 0,85 =
49 + 7,40 =	5,90 + 0,96 =

<b>1880</b> 0,75 - 0,50 =	<b>1881</b> 0,5 - 0,08 =
0,68 - 0,33 =	0,89 - 0,23 =
0,96 - 0,72 =	0,70 - 0,35 =
0,45 - 0,30 =	0,87 - 0,78 =
0,65 - 0,40 =	0,76 - 0,63 =

<b>1882</b> 0,512 - 0,121 =	<b>1883</b> 16 - 8,50 =
0,427 - 0,36 =	1,70 - 0,97 =
0,673 - 0,21 =	1,40 - 0,64 =
15 - 9,50 =	3,60 - 0,90 =
17 - 8,51 =	5,50 - 0,60 =

## EBAZKIZUNAK

**1884** Ume batek bi idazti erosten ditu, bat 3.50 laurlekoan eta bestea 1,50 laurlekoan; zenbat ordainduko ditu?

**1885** Bi lokafi beren mutuñetatik lotzen dira; bat 1,45 luze da ta bestea 2,50; zenbateraino guztia zenbat?

**1886** Ume batek ikastegiko gauza batzuetan 6,75 laurleko xautu ditu, eta oraindik 1,25 lrk. gelditu zaizkio ¿Zenbat zuan?

**1887** Gauza bat 12,60 laurlekoan erosi zan eta 3,25 irabaziaz saldu zan; ¿zenbatean saldu zan?

**1888** Bi egurék neurtzen dute, batek 1,35 neurkin eta besteak 8,80 neurkin ¿zenbat luzego da lenbizikoa bigarrena baño?

**1889** Mañazgañu kutxa batek 8,15 laurleko aldin du ta besteak 7,50 lrk. Lenengoak ¿zenbat aldin geigo du bigarrenak baño?

**1890** Notin batek 49,15 lrk. argi ordaindu du ilbel-tzean eta 47,35 otsalean; ¿zenbat gutxigo ordaindu du otsalean.

## Idatz-jarduketa

### ONDORENGO GEIKETAK EGIN BITEZ:

<b>1891</b>	12,20	<b>1892</b>	24,60	<b>1893</b>	45,40	<b>1894</b>	35,85
	+15,90		+39,45		+12,77		+21,25
<b>1895</b>	94,82	<b>1896</b>	139,83	<b>1897</b>	68,70	<b>1898</b>	154,30
	+82,27		+215,60		+89,55		+49,85
<b>1899</b>	346,50	<b>1900</b>	857,15	<b>1901</b>	984,42	<b>1902</b>	61,08
	+ 7,21		+740,32		+23,75		+4,84
<b>1903</b>	8,5	<b>1904</b>	7,25	<b>1905</b>	20,875	<b>1906</b>	5,35
	+4,6		+12,15		+12,567		+ 9,83
	+ 2,9		+ 7,85		+ 1,625		+ 0,735
	+0,75		+ 0,50		+ 8,573		+54,638

### ONDORENGO KENKETAK EGIN BITEZ:

<b>1907</b>	6,75	<b>1908</b>	8,45	<b>1909</b>	17,20	<b>1910</b>	15,30
	-3,56		-2,70		-11,40		- 4,25
<b>1911</b>	20	<b>1912</b>	26,7	<b>1913</b>	92,5	<b>1914</b>	92,50
	- 1,95		- 4,5		- 7,75		- 7,75
<b>1915</b>	20,2	<b>1916</b>	138,82	<b>1917</b>	245,10	<b>1918</b>	255,5
	- 1,95		- 83,5		-180,75		-103,2

## Zenbakeiketak

<b>1919</b>	247, 07 76, 295 7.849, 089 84.676, 007 94.897, 55 297.476, 007	<b>1926</b>	87, 5 684, 375 97.896, 84 378.378, 754 894.297, 4 76.389, 375	<b>1933</b>	789, 75 689.897, 957 74.876, 375 987.984, 396 879.276, 475 84.375, 794
<b>1920</b>	4.754, 807 29, 005 679.387, 07 84.696, 695 797.878, 454 689.374, 275	<b>1927</b>	397, 807 47.684, 754 376.897, 76 89.897, 902 737.487, 87 74.375, 295	<b>1934</b>	74, 25 6.792, 325 794.676, 477 897.895, 755 49.657, 275 896.375, 377
<b>1921</b>	49, 87 675, 755 74.784, 389 897.576, 5 49.874, 354 976.489, 675	<b>1928</b>	4, 279 846, 365 7.468, 94 309.676, 876 495.784, 99 789.876, 265	<b>1935</b>	457, 265 34.209, 807 407.997, 65 96.678, 345 854.207, 567 742.854, 234
<b>1922</b>	48.476, 37 84, 35 7.469, 879 489.374, 207 684.978, 654 97, 95	<b>1929</b>	4.567, 454 48.978, 875 698.397, 9 89.854, 357 758.379, 458 876.385, 758	<b>1936</b>	4, 085 952, 674 57.678, 457 84.957, 094 976.764, 205 85.960, 605
<b>1923</b>	687, 85 678.798, 475 795.875, 309 74.297, 75 397.689, 876 79.787, 765	<b>1930</b>	75.476, 87 7.879, 985 857.958, 976 98.874, 394 987.689, 87 896.706, 357	<b>1937</b>	7, 46 466.854, 267 74.898, 24 79, 674 987.684, 397 849.741, 476
<b>1924</b>	48, 65 3.796, 879 84.698, 796 697.876, 687 784.793, 398 695.687, 865	<b>1931</b>	7, 456 854, 375 74.987, 897 389.876, 985 76.975, 876 847.754, 257	<b>1938</b>	425, 842 9.706, 453 854.954, 279 87.007, 985 795.895, 094 74.934, 025
<b>1925</b>	8, 45 7.569, 875 876.474, 769 97.895, 395 789.784, 7 895.887, 876	<b>1932</b>	14, 32 4.768, 445 297.896, 495 84.397, 876 987.568, 987 96.884, 789	<b>1939</b>	470.854, 927 6.797, 654 842.357, 987 9.640, 85 454.057, 797 7.694, 045

<b>1940</b>	275, 48 78.594, 345 824.769, 67 47.684, 785 989.797, 87 978.456, 294 84.787, 75	<b>1946</b>	74.874, 364 8.946, 2 954.397, 825 89.446, 296 778.654, 37 859.469, 749 78.347, 005	<b>1952</b>	4, 765 3.742, 98 497.654, 296 54.396, 7 7.467, 802 605.783, 6 396.456, 3
<b>1941</b>	476, 287 76.347, 65 854.789, 759 987, 88 75.876, 3 397.654, 276 689.784, 356	<b>1947</b>	7, 456 4.674, 874 758.988, 42 75.827, 975 852.976, 405 976.853, 57 89.357, 6	<b>1953</b>	4.625, 754 272.789, 87 49.708, 35 687.456, 795 709, 64 456.307, 83 84.256, 394
<b>1942</b>	7, 48 684, 27 78.296, 392 934.934, 4 76.456, 876 794.376, 48 869.687, 787	<b>1948</b>	864, 75 573.457, 67 78.379, 455 887.286, 54 74.674, 22 899.375, 929 98.456, 135	<b>1954</b>	147, 54 374.689, 425 79.476, 25 8.957, 475 979, 32 954.207, 654 989.854, 257
<b>1943</b>	47, 65 356, 879 475.674, 008 7.856, 78 978.654, 487 89.478, 6 796.354, 296	<b>1949</b>	76, 452 46.684, 25 789.376, 472 74.254, 29 895.376, 375 84.454, 29 687.295, 873	<b>1955</b>	450.875, 45 96.984, 375 7.896, 796 874.374, 84 89.409, 754 7.956, 85 975.470, 705
<b>1944</b>	34.276, 2 4.987, 642 94.396, 796 395.297, 8 478.507, 654 789.854, 796 87.676, 395	<b>1950</b>	7.476, 87 46.984, 954 764.889, 79 89.676, 978 796, 39 497.654, 476 976.487, 652	<b>1956</b>	425.607, 4 704.935, 65 89.742, 795 878.964, 079 94.376, 008 407.684, 827 984.356, 8
<b>1945</b>	45.687, 75 796.996, 884 79.454, 37 784.877, 756 987.696, 3 46.085, 804 900.754, 709	<b>1951</b>	84, 25 709, 654 85.643, 74 976.437, 834 43.796, 75 954.627, 975 87.976, 654	<b>1957</b>	807.495, 75 94.377, 075 9.876, 907 84.347, 525 749.654, 75 97.476, 854 976.456, 84



## Zenbakenketak

<b>1958</b> 764.907, 05 87.929, 795	<b>1976</b> 548.757, 05 69.899, 76	<b>1994</b> 748.854, 5 198.965, 428
<b>1959</b> 346.176, 007 78.487, 878	<b>1977</b> 654.565, 5 78.749, 895	<b>1995</b> 789.706, 5 99.879, 765
<b>1960</b> 656.450, 054 78.677, 09	<b>1978</b> 467.517, 5 89.349, 756	<b>1996</b> 476.407, 35 7.984, 075
<b>1961</b> 376.570, 005 87.745, 15	<b>1979</b> 258.542, 07 74.784, 987	<b>1997</b> 159.427, 7 74.796, 456
<b>1962</b> 752.475, 754 89.787, 95	<b>1980</b> 489.476, 376 4.787, 45	<b>1998</b> 745.600, 05 87.740, 275
<b>1963</b> 897.450, 07 98.776, 095	<b>1981</b> 478.454, 85 9.583, 975	<b>1999</b> 478.465, 5 9.794, 759
<b>1964</b> 423.750, 5 56.879, 75	<b>1982</b> 467.465, 75 8.234, 975	<b>2000</b> 874.276, 75 94.769, 576
<b>1965</b> 356.842, 25 47.974, 745	<b>1983</b> 748.760, 75 279.429, 4	<b>2001</b> 784.529, 02 95.947, 354
<b>1966</b> 754.754, 7 37.679, 25	<b>1984</b> 567.476, 08 277.988, 795	<b>2002</b> 477.435, 30 58.507, 295
<b>1967</b> 267.475, 75 79.797, 975	<b>1985</b> 476.435, 5 285.489, 875	<b>2003</b> 976.007, 45 48.943, 775
<b>1968</b> 764.704, 23 87.957, 747	<b>1986</b> 378.989, 01 189.471, 875	<b>2004</b> 798.344, 5 14.792, 756
<b>1969</b> 465.742, 5 76.908, 075	<b>1987</b> 267.576, 72 189.487, 695	<b>2005</b> 477.456, 72 98.748, 809
<b>1970</b> 787.654, 5 98.298, 25	<b>1988</b> 641.764, 05 576.376, 476	<b>2006</b> 789.576, 5 99.767, 357
<b>1971</b> 576.427, 9 89.550, 957	<b>1989</b> 717.425, 5 458.764, 757	<b>2007</b> 549.876, 55 8.957, 546
<b>1972</b> 347.495, 756 79.789, 5	<b>1990</b> 624.760, 45 576.978, 976	<b>2008</b> 742.576, 853 179.409, 07
<b>1973</b> 654.652, 5 73.475, 76	<b>1991</b> 870.079, 04 198.789, 958	<b>2009</b> 764.007, 257 97.042, 549
<b>1974</b> 843.276, 75 77.787, 985	<b>1992</b> 645.652, 5 178.794, 74	<b>2010</b> 877.574, 9 98.347, 257
<b>1975</b> 357.402, 5 69.776, 756	<b>1993</b> 578.576, 5 289.709, 769	<b>2011</b> 754.252, 5 272.189, 756

## Idatziz ateratzeko ebazkizunak

**2012** Ikastaroaren asieran nere aitak erosi zidan Lengazko Zenbakiztia 2,75 laurlekoan; Elizti bat 2,50 lrkoan eta iru ingurazti 0,85'tan. ¿Zenbat ordaindu zuan guztira?

**2013** Zakukada bat gari 35,65 laurleko ordaindu da; beste zaku bat zekale 20,45 eta beste zaku bat garagar 27,70. ¿Zenbat ordaindu dira guztiak?

**2014** Salostedun batek bere salketen alde artu ditu, astelenean 125,40 laurleko, asteartean 412,85 lrk., asteazkenean 75 lrk., ostegunean 138,25 lrk., ostiralean 90,45 rk. eta larunbatean 178,50 lrk. ¿Zenbat jaso du aste-guztian?

**2015** Etxejabe batek 542,25 pezeta artu ditu maizte-  
ren eraenagatik eta oraindik 165,90 jasotzeko dauzka; etxearen eraena ¿zenbat ote da?

**2016** 125,60 metroko galartzu batetik 47,50 metro saldu dira; ¿zenbat metro gelditu dira?

**2017** Langile batek ilabetean 180,75 pezeta jaso ditu. Bere janaritan 90 pezeta, jazten 47,60 eta beste xaupen batzuetan 7,45 pezeta andeatu ba-ditu; ¿zenbat aurreztu du?

**2018** Ginbail bat eta zagon bat biak batera 135 laurleko aldin zuten. Ginbailarena 24,75 lrk. baldin ba-zan zagonarena ¿zenbat?

**2019** Eokin zati bat 485,25 laurlekotan saldu zan. Irabazia 84,60 laurleko izan ba-zan, ¿zenbatean erosi zan?

**2020** 325 pezetako ordainkizun batetik 34,50 pezeta gutxitu zizkiaten. ¿Zenbat ordaindu nuan?

### 14'GN IKASKAIA

## Amarkien zenbakoizketa ta zenbanaketa

10 zati berdiñetan zatituta daukagun maña zuzen ba-  
tetik iru bider 3 amañen artzen ditugu: izango ditugu 3

amañen + 3 amañen + 3 amañen = 9 amañen. Ondore bera aterra izango gendun onela esanaz:  $3 \text{ amañen} \times 3 = 09$  (67'gna).

**91. Zenbaki amarkiak koizteko osoak ba lira bezelaxe egiten da, afastari jaramonik egiteke, baña koizkiñean ařastaz berezten dira bi koiztietan, edo, bakañean ba-dira batean, diran ainbat zenbakatz amarki.**

**1'go Ebazkizuna.** ¿Zenbat eramango dute 4 bultzi-txartelgatik bakoitza 3,35 laurleko baldin ba-da?

4 txartelgatik eramango dute  $3,35 + 3,35 + 3,35 + 3,35 = 13,40$  edo  $3,35 \times 4 = 13,40$  laurleko.

IPINKERA

$$\begin{array}{r} 3,35 \\ \times 4 \\ \hline 13,40 \end{array}$$

**Azteřa.** Ařastarik ezba'litz bezela koiztu det, baña koizkiñean koizkaiak zitun *bi amarki* berezi ditut.

**Erantzuna:** 13,40 lrk. eramango dituzte.

**2'gn. Ebazkizuna.** Eokin bat 48,75 metro luze da. Metroa 12,25 pezeta ordaindu ba-det, ¿guztia zenbat?

IPINKERA

$$\begin{array}{r} 48,75 \\ 12,25 \\ \hline 24375 \\ 9750 \\ 9750 \\ 4875 \\ \hline 597,1875 \end{array}$$

**Azteřa.** Lengo gertakunean bezelaxe koiztu det eta koizkiñean 4 zenbakatz berezi ditut, arean, koizkaiak eta koizkiak, biak batera, dituzten ainbat.

**Erantzuna:** 597,1875 lrk. ordaindu det.

**92. Gertakun berezia.** Zenbaki amarki bat 10, 100, 1000' koizteko ařastari eskubialdera eragitea naiko da, 1'en ondoren dauden ustin ain-

bat zenbakatzez bear ainbat zenbakatz ezpadira osatzeko ustiñak jartzen dira.

$$\begin{array}{r} \text{ADIBIDEAK: } 735,2 \times 10 = 7.352 \\ 43,85 \times 100 = 4.385 \\ 3,125 \times 1000 = 3.125 \end{array}$$

**93.** Amarkien ZENBANAKETAN bi gertakun izan ditezke.

**1'go gertakuna.** *Banagaia bakarik da amarkia.*

**Ebazkizuna.** Oporaldietan oi ez bezelako ibil-aldi bat egin zan. 5 bultzi txartel 31,75 laurleko ordaindu ba-ziran; ¿bakoitza zenbat?

IPINKERA

$$\begin{array}{r} 31,75 \quad | \quad 5 \\ 17 \quad | \quad \hline 25 \quad | \quad 6,35 \\ 0 \end{array}$$

**Azterá.** Añasta aintzat artzeke dagit eikuna, eta lenengo zenbakatz amarkia eraxterakoan banakiñean añasta ipintzen det.

**Araua.** *Zenbaki amarki bat oso batez zenbanatzeko lenbizi osoen sala zenbanatzen da eta gero banagaiaren lenengo zenbakatz amarkia eraxterako banakiñean añasta bat ipintzen da. Gero eikuna jañaitzen da banagaiaren zenbakatz guztiak eratxi arteraño.*

**94. 2' gn Gertakuna.** *Banakia amarkia da eta banagaia edozein zenbaki.*

**Ebazkizuna.** Eokin zati bat neurkiñeko 4,53 laurlekoan saltzean 69,70 laurleko atera ditut; ¿zenbat luze zan eokiña?

EIKUNA

$$\begin{array}{r} 6970 \quad | \quad 453 \\ 2440 \quad | \quad \hline 1750 \\ 3910 \\ 286 \end{array}$$

**Azterá.** Banakia oso egiten det eta ortarako bi zembakiak 100'koiztu (75'-gn) egiten ditut. Gero 6.970' 453 natu besterik ez det. Onek 15 ematen du banakin, eta *amarkiak atera nai baldinba-ditut* banakiñean añasta bat ipiñi ta zenbanaketa jañaitu baizik ez det, banagaikiari ustiña jañita.

**Erantzuna:** 15,38 neurkin luze zan.

**Araua.** *Zenbaki bat amarki batez zenbanatzeko, amarkia oso egiten da 10, 100, 1.000, e. a. koiztuta (75' gna) ta gero osoak bezelaxe zenbanatzen dira.*

**95. Banakin baten urbilpena.** Osoak atera ondoren amarkiak atera nai diranean, banakiñean arasta bat ipintzen da eta ustin bat banagaikiaren eskubitan eta zenbanaketa jaraitu egiten da *amañ-enak, eunenak, milenak* ateratzeko.

Lengo ebazkizunean eunenetaraño atera dira.

**96. Gertakun berezia.** Amarki bat 10, 100, 1000 e. a.'z zenbanetzeko arastari ezkeñaldera eragiten zaio, toki bat 10'natzeko, bi 100'natzeko 1000'natzeko eta abar.

$$\text{ADIBIDEZ: } 342,4 : 10 = 34,24$$

$$342,4 : 100 = 3,424$$

$$342,4 : 1000 = 0,3424$$

**Galderak.** 91. Amarkien zenbakoizketa ¿nola egiten da? 92. Amarki bat ¿nola 10, 100, 1000'koizten da? 93. Amarki bat zenbaki oso batez ¿nola zenbanatzen da? 94. Zenbaki bat amarki batez ¿nola zenbanatzen da? 95. Banakin baten urbilpena ¿nola egiten da? 96. Amarki bat nola zenbanatzen da 10, 100, 1000' entzat.

## Itz-jarduketa

### BURUZKO AINBAKUNTZA

<b>2021</b>	0,9 × 5	<b>2022</b>	0,6 × 2	<b>2023</b>	0,15 × 3
	0,7 × 6		0,3 × 3		0,25 × 4
	0,8 × 4		0,8 × 2		0,35 × 3
	0,4 × 7		0,4 × 9		0,50 × 2
	0,6 × 3		0,8 × 8		0,75 × 2

<b>2024</b>	1,40×5	<b>2025</b>	1,75×2	<b>2026</b>	0,02×4
	1,80×4		2,50×2		0,07×3
	1,20×7		1,15×4		0,09×2
	1,60×3		2,80×5		0,05×8
	1,30×8		5,30×2		0,15×5

**2027** 10' koiztu bitez:

2,50; 3,25; 6,05; 0,08; 1,04; 143,2

**2028** 100' koiztu bitez:

0,85; 1,457; 1,678; 54,39; 76,810; 2,875.

**2029** 1.000' koiztu bitez:

3,675; 2,50; 4,45; 0,0683; 1,04; 54,390.

<b>2030</b>	0,4 :2	<b>2031</b>	1,2 :4	<b>2032</b>	0,6 :3
	1,2 :2		2,0 :4		1,2 :3
	1,8 :2		2,8 :4		1,5 :3
	0,8 :2		3,6 :4		1,8 :3
	1,6 :2		4,0 :4		2,1 :3

<b>2033</b>	0,1 :5	<b>2034</b>	0,6 :6	<b>2035</b>	1,6 :8
	0,5 :5		2,4 :6		2,1 :7
	0,9 :5		4,8 :6		1,5 :3
	0,6 :5		4,2 :6		1,2 :4
	1 :5		5,4 :6		3,6 :9

**2036** Ondorengo zenbakiak 10'natu bitez: 1,25; 0,512;

14,75; 75,50; 0,50; 7,50; 12,5.

**2037** Orobat 100'natu bitez:

15,60; 245,3; 465,3; 87,530; 15,92; 143,85.

**2038** Orobat 1000'natu bitez:

853,5; 39,490; 782,36; 563,7; 84,85; 0,90.

## EBAZKIZUNAK

**2039** Litroko 0,45 pezetan 5 litroren saneufia ¿zenbat da?

**2040** Kilo bat guriñen aldiña 6,50 laurleko baldin bada; ¿zenbat izango da 2 kilorena? ¿Eta 4'rena? ¿Eta 8'rena?

**2041** Idazti baten saneufia zenbat da, oietoko irurena laurleko baldin ba-da?

**2042** Gizon batek 15 euneneko 5 ikuñatz eta 30 euneneko 6 ikuñatz erosi ditu, ¿zenbat ordaindu bear du?

**2043** Mafazlari batek 1,50 laurlekoan 3 arkatz margodun erosi ditu; zenbatean atera zaio bakoitza?

**2044** 5 neurkin oialek 17,75 laurleko aldin ba-dute; zenbat neurkin bakoitzak?

**2045** 4 zurgu-ardatz margozteagatik 1,20 laurleko ordaindu ba-da; bakoitzagatik zenbat?

**2046** Notin batek 9 beartsuren artean 1,80 laurleko ukar ematen du; zenbat artu ote du bakoitzak?

**2047** Betaufeko biko batek 4,50 laurleko aldin du eta bere andelak 1,50; 48 laurlekokin zenbat betaufeko biko ta andel erosiko dira?

## Idatz-jarduketa

Ondorengo zenbakoizketak egin bitez:

<b>2048</b>	$6,40 \times 4$	<b>2049</b>	$2,4 \times 3,2$	<b>2050</b>	$17,5 \times 6$
	$4,25 \times 3$		$0,85 \times 1,4$		$18,75 \times 7$
	$1,75 \times 5$		$8,64 \times 2,35$		$34,72 \times 8$
	$8,165 \times 4$		$8,30 \times 2,66$		$18,95 \times 17$
	$3,15 \times 14$		$1,75 \times 3,62$		$20,56 \times 36$

<b>2051</b>	$24,15 \times 2,25$	<b>2052</b>	$342,5 \times 62,9$
	$38,05 \times 3,75$		$849,6 \times 34,55$
	$94,7 \times 2,125$		$728,8 \times 60,8$
	$628,08 \times 7,42$		$975,7 \times 38,9$
	$472 \times 3,19$		$859,7 \times 63,54$

<b>2053</b>	$3.964,2$	$\times 6,28$
	$763,75$	$\times 2,45$
	$96,254$	$\times 0,697$
	$842,5$	$\times 6,39$
	$7.420,8$	$\times 0,637$

Ondorengo zenbanaketak egin bitez:

<b>2054</b>	$1,35 : 4$	<b>2055</b>	$48,3 : 7$	<b>2056</b>	$0,942 : 3$
	$58,1 : 7$		$15,9 : 7$		$92,7 : 7$
	$0,264 : 4$		$48,5 : 5$		$5,92 : 4$
	$41,6 : 4$		$37,6 : 4$		$87,4 : 9$
	$0,635 : 5$		$9,48 : 4$		$0,336 : 6$

<b>2057</b>	4,14 : 9	<b>2058</b>	90,4 : 8		
	57,60 : 8		0,711 : 9		
	2,28 : 4		73,60 : 8		
	0,97 : 6		8,75 : 7		
	9,12 : 8		0,954 : 6		
<b>2059</b>	84 : 0,2	<b>2060</b>	9 : 0,3	<b>2061</b>	56 : 0,07
	24 : 0,8		84 : 0,4		729 : 0,09
	36 : 0,9		214 : 0,7		93 : 0,03
	45 : 0,5		12 : 0,4		8 : 0,04
	33 : 0,3		36 : 0,2		33 : 0,003
<b>2062</b>	96,54 : 37	<b>2063</b>	170,96 : 7,83		
	150,32 : 58		374,54 : 16,4		
	377,12 : 7,80		9.640,58 : 48,3		
	8,25 : 0,36		54,381 : 6,19		
	4.832,54 : 1,64		84,536 : 0,147		
	5.900,92 : 8,42		9.621,886 : 0,631		

## Zenbakoizketak

### IDATZ-AINBAKUNTZA

<b>2064</b>	0,75425	<b>2071</b>	0,486	<b>2078</b>	0,809	<b>2085</b>	0,8357
	0,054		0,37		0,76		0,045
<b>2065</b>	0,4764	<b>2072</b>	0,327	<b>2079</b>	0,37507	<b>2086</b>	0,03767
	0,897		0,46		0,054		0,024
<b>2066</b>	0,59465	<b>2073</b>	0,9764	<b>2080</b>	0,4586	<b>2087</b>	0,0574
	0,787		0,39		0,07		0,035
<b>2067</b>	0,546	<b>2074</b>	0,6546	<b>2081</b>	0,37465	<b>2088</b>	0,0173
	0,27		0,05		0,24		0,009
<b>2068</b>	0,87565	<b>2075</b>	0,0474	<b>2082</b>	0,5469	<b>2089</b>	0,0747
	0,745		0,22		0,07		0,145
<b>2069</b>	0,45549	<b>2076</b>	0,0767	<b>2083</b>	0,6458	<b>2090</b>	0,8759
	0,257		0,42		0,03		0,076
<b>2070</b>	0,7497	<b>2077</b>	0,706	<b>2084</b>	0,405	<b>2091</b>	0,6754
	0,275		0,89		0,075		0,059



<b>2092</b> 0, 79645 0, 85	<b>2103</b> 0, 9876 7, 009	<b>2114</b> 9, 205 7, 076	<b>2125</b> 2, 6789 3, 007
<b>2093</b> 0, 7596 0, 054	<b>2104</b> 6, 6546 0, 35	<b>2115</b> 7, 459 6, 27	<b>2126</b> 5, 6485 8, 405
<b>2094</b> 0, 7046 0, 809	<b>2105</b> 0, 6742 0, 75	<b>2116</b> 8, 907 9, 405	<b>2127</b> 8, 4059 6, 75
<b>2095</b> 0, 45654 9, 75	<b>2106</b> 8, 07594 0, 004	<b>2117</b> 5, 045 3, 217	<b>2128</b> 4, 8055 4, 975
<b>2096</b> 0, 7056 6, 47	<b>2107</b> 9, 7659 0, 837	<b>2118</b> 9, 405 6, 05	<b>2129</b> 7, 5675 3, 764
<b>2097</b> 0, 8407 0, 179	<b>2108</b> 0, 5632 0, 479	<b>2119</b> 9, 605 4, 32	<b>2130</b> 7, 8475 5, 405
<b>2098</b> 0, 3747 4, 495	<b>2109</b> 6, 86452 0, 6745	<b>2120</b> 5, 008 4, 056	<b>2131</b> 4, 205 9, 7475
<b>2099</b> 0, 7094 3, 908	<b>2110</b> 5, 4675 0, 0594	<b>2121</b> 9, 565 3, 007	<b>2132</b> 9, 4576 9, 845
<b>2100</b> 6, 47095 0, 579	<b>2111</b> 0, 0797 9, 4004	<b>2122</b> 4, 376 2, 95	<b>2133</b> 5, 9745 9, 865
<b>2101</b> 7, 4748 0, 405	<b>2112</b> 7, 3905 0, 907	<b>2123</b> 6, 425 7, 907	<b>2134</b> 5, 6547 8, 795
<b>2102</b> 1, 2476 0, 905	<b>2113</b> 0, 4356 0, 7409	<b>2124</b> 5, 4564 9, 875	<b>2135</b> 6, 4765 9, 805

<b>2136</b> 874.354, 754 77, 405	<b>2144</b> 704.805, 456 975, 405	<b>2152</b> 469.871, 072 4, 054
<b>2137</b> 808.954, 305 407, 005	<b>2145</b> 768.217, 05 7, 454	<b>2153</b> 578.859, 239 4, 789
<b>2138</b> 854.856, 369 470, 045	<b>2146</b> 689.424, 760 9, 05	<b>2154</b> 676.276, 285 9, 008
<b>2139</b> 809.746, 704 304, 85	<b>2147</b> 854.379, 007 5, 004	<b>2155</b> 775.354, 05 24, 365
<b>2140</b> 767.814, 405 954, 805	<b>2148</b> 547.485, 927 6, 07	<b>2156</b> 868.479, 079 74, 08
<b>2141</b> 804.950, 075 874, 09	<b>2149</b> 689.689, 975 7, 809	<b>2157</b> 579.745, 089 87, 009
<b>2142</b> 674.850, 075 472, 025	<b>2150</b> 589.770, 054 4, 225	<b>2158</b> 664.746, 079 9, 375
<b>2143</b> 764.205, 456 307, 54	<b>2151</b> 886.489, 009 6, 234	<b>2159</b> 843.874, 076 67, 007

<b>2160</b>	775.374, 745 37, 05	<b>2170</b>	324.752, 079 179, 07	<b>2180</b>	876.407, 550 497, 090
<b>2161</b>	879.476, 875 47, 95	<b>2171</b>	654.898, 076 678, 05	<b>2181</b>	974.354, 02 976, 007
<b>2162</b>	766.879, 345 85, 746	<b>2172</b>	727.485, 807 952, 307	<b>2182</b>	876.365, 407 498, 302
<b>2163</b>	834.654, 095 9, 085	<b>2173</b>	859.854, 356 672, 97	<b>2183</b>	454.857, 007 659, 087
<b>2164</b>	907.904, 005 6, 075	<b>2174</b>	875.937, 475 942, 850	<b>2184</b>	675.489, 097 847, 025
<b>2165</b>	474.605, 085 47, 05	<b>2175</b>	764.562, 080 876, 04	<b>2185</b>	606.405, 454 76, 305
<b>2166</b>	585.467, 057 78, 09	<b>2176</b>	647.952, 807 564, 45	<b>2186</b>	639.746, 074 657, 075
<b>2167</b>	867.980, 076 98, 754	<b>2177</b>	134.853, 805 679, 047	<b>2187</b>	947.875, 079 207, 95
<b>2168</b>	754.768, 976 43, 356	<b>2178</b>	679.405, 907 576, 47	<b>2188</b>	957.429, 705 975, 07
<b>2169</b>	597.607, 08 79, 305	<b>2179</b>	789.876, 975 987, 675	<b>2189</b>	479.834, 704 479, 85

## Zenbanaketak

Banaquiña 6 amarkikin bila bedi

<b>2190</b>	29, 45 2	<b>2196</b>	84, 015 30	<b>2202</b>	307, 50 12	<b>2208</b>	846, 90 60
<b>2191</b>	76, 04 8	<b>2197</b>	195, 3 45	<b>2203</b>	452, 178 9	<b>2209</b>	365, 76 36
<b>2192</b>	89, 026 14	<b>2198</b>	74, 256 7	<b>2204</b>	550, 85 40	<b>2210</b>	487, 90 85
<b>2193</b>	74, 205 25	<b>2199</b>	87, 017 50	<b>2205</b>	416, 70 25	<b>2211</b>	746, 82 90
<b>2194</b>	45, 255 15	<b>2200</b>	175, 017 5	<b>2206</b>	744, 12 45	<b>2212</b>	674, 91 18
<b>2195</b>	76, 755 20	<b>2201</b>	217, 40 8	<b>2207</b>	635, 85 75	<b>2213</b>	974, 64 80

2214	$\frac{873,45}{72}$	2232	$\frac{201,350}{455}$	2250	$\frac{25}{0,5}$	2268	$\frac{375}{4,80}$
2215	$\frac{952,85}{50}$	2233	$\frac{905,025}{795}$	2251	$\frac{32}{0,4}$	2269	$\frac{454}{6,40}$
2216	$\frac{875,76}{75}$	2234	$\frac{940,01}{790}$	2252	$\frac{60}{0,08}$	2270	$\frac{643}{1,60}$
2217	$\frac{647,96}{32}$	2235	$\frac{765,50}{849}$	2253	$\frac{144}{0,36}$	2271	$\frac{576}{7,50}$
2218	$\frac{896,85}{80}$	2236	$\frac{653,075}{746}$	2254	$\frac{216}{0,03}$	2272	$\frac{747}{4,5}$
2219	$\frac{787,77}{48}$	2237	$\frac{874,05}{978}$	2255	$\frac{525}{0,015}$	2273	$\frac{694}{3,20}$
2220	$\frac{716,451}{434}$	2238	$\frac{347,854}{349}$	2256	$\frac{648}{0,009}$	2274	$\frac{747}{4,80}$
2221	$\frac{405,459}{245}$	2239	$\frac{967,85}{796}$	2257	$\frac{630}{0,007}$	2275	$\frac{875}{2,5}$
2222	$\frac{607,88}{550}$	2240	$\frac{472,307}{245}$	2258	$\frac{672}{0,0012}$	2276	$\frac{945}{4,5}$
2223	$\frac{909,54}{670}$	2241	$\frac{463,207}{479}$	2259	$\frac{28.800}{0,024}$	2277	$\frac{795}{9,60}$
2224	$\frac{357,42}{480}$	2242	$\frac{670,905}{217}$	2260	$\frac{1.280}{0,32}$	2278	$\frac{873}{4,50}$
2225	$\frac{678,0174}{375}$	2243	$\frac{207,406}{974}$	2261	$\frac{10.272}{0,0428}$	2279	$\frac{915}{9,60}$
2226	$\frac{745,801}{754}$	2244	$\frac{405,07}{197}$	2262	$\frac{1.010}{0,025}$	2280	$\frac{8.945}{76,805}$
2227	$\frac{754,290}{275}$	2245	$\frac{405,24}{425}$	2263	$\frac{522}{0,016}$	2281	$\frac{9.764}{32,005}$
2228	$\frac{576,270}{745}$	2246	$\frac{357,405}{473}$	2264	$\frac{2.873}{0,25}$	2282	$\frac{4.207}{56,405}$
2229	$\frac{945,004}{376}$	2247	$\frac{210,054}{745}$	2265	$\frac{123}{1,20}$	2283	$\frac{7.304}{23,25}$
2230	$\frac{415,02}{719}$	2248	$\frac{405,853}{549}$	2266	$\frac{542}{2,5}$	2284	$\frac{4.274}{72,72}$
2231	$\frac{975,05}{825}$	2249	$\frac{807,025}{983}$	2267	$\frac{654}{3,20}$	2285	$\frac{57.669}{175,25}$

2286	$\frac{24.374}{75,18}$	2304	$\frac{43.824}{217,45}$	2322	$\frac{0,54}{0,75}$	2340	$\frac{0,0004}{0,04}$
2287	$\frac{57.415}{89,95}$	2305	$\frac{7.907.005}{4.507,005}$	2323	$\frac{0,475}{0,25}$	2341	$\frac{0,007}{0,0007}$
2288	$\frac{74.249}{76,87}$	2306	$\frac{8.452.907}{304,256}$	2324	$\frac{0,5406}{0,30}$	2342	$\frac{0,0025}{0,25}$
2289	$\frac{34.276}{59,205}$	2307	$\frac{6.472.084}{397,075}$	2325	$\frac{0,70}{0,140}$	2343	$\frac{0,0032}{0,032}$
2290	$\frac{29.754}{395,125}$	2308	$\frac{4.205.684}{987,675}$	2326	$\frac{0,3954}{0,25}$	2344	$\frac{0,175}{0,0175}$
2291	$\frac{76.205}{405,25}$	2309	$\frac{7.456.854}{4.761,25}$	2327	$\frac{0,7155}{0,5}$	2345	$\frac{0,0272}{0,08}$
2292	$\frac{40.345}{927,75}$	2310	$\frac{0,24}{0,24}$	2328	$\frac{0,795}{0,25}$	2346	$\frac{0,0874}{0,005}$
2293	$\frac{73.284}{397,25}$	2311	$\frac{0,24}{0,024}$	2329	$\frac{0,738}{0,018}$	2347	$\frac{0,0075}{0,12}$
2294	$\frac{47.604}{757,76}$	2312	$\frac{0,175}{0,5}$	2330	$\frac{0,4710}{0,25}$	2348	$\frac{0,0025}{0,14}$
2295	$\frac{379.745}{395,14}$	2313	$\frac{0,56}{0,14}$	2331	$\frac{0,3754}{0,032}$	2349	$\frac{0,80542}{0,08}$
2296	$\frac{924.807}{79,305}$	2314	$\frac{0,14}{0,56}$	2332	$\frac{0,3217}{0,740}$	2350	$\frac{7,4572}{0,002}$
2297	$\frac{674.234}{179,45}$	2315	$\frac{0,16}{0,4}$	2333	$\frac{0,5742}{0,7526}$	2351	$\frac{6,07005}{0,0003}$
2298	$\frac{895.476}{547,085}$	2316	$\frac{0,5}{0,25}$	2334	$\frac{0,541}{0,762}$	2352	$\frac{5,2474}{0,72}$
2299	$\frac{945.640}{275,84}$	2317	$\frac{0,70}{0,10}$	2335	$\frac{0,3251}{0,437}$	2353	$\frac{4,7054}{0,805}$
2300	$\frac{847.652}{297,45}$	2318	$\frac{0,12}{0,60}$	2336	$\frac{0,5655}{0,756}$	2354	$\frac{2,0074}{0,240}$
2301	$\frac{784.635}{417,075}$	2319	$\frac{0,10}{0,1}$	2337	$\frac{0,4}{0,2107}$	2355	$\frac{0,00015}{1,15}$
2302	$\frac{843.635}{217,407}$	2320	$\frac{0,315}{0,015}$	2338	$\frac{0,9}{0,105}$	2356	$\frac{0,025}{7,009}$
2303	$\frac{254.079}{745,27}$	2321	$\frac{0,125}{0,25}$	2339	$\frac{9,2765}{0,07}$	2357	$\frac{0,723}{9,3124}$

2358	$\frac{0,5374}{2,819}$	2376	$\frac{190,65}{46,5}$	2394	$\frac{4,284}{1,05}$	2412	$\frac{405,7}{79,27}$
2359	$\frac{0,7524}{4,0072}$	2377	$\frac{1011}{84,25}$	2395	$\frac{88,407}{12,54}$	2413	$\frac{751,076}{89,88}$
2360	$\frac{9,421}{9,421}$	2378	$\frac{299,625}{42,5}$	2396	$\frac{3.575,29}{76,07}$	2414	$\frac{817,405}{99,99}$
2361	$\frac{7,2465}{6}$	2379	$\frac{218,88}{34,2}$	2397	$\frac{34,132}{4,24}$	2415	$\frac{352,1}{12,812}$
2362	$\frac{8,1275}{0,4}$	2380	$\frac{262,5}{17,5}$	2398	$\frac{388,097}{9,7}$	2416	$\frac{379,035}{9,009}$
2363	$\frac{12,171}{7,11}$	2381	$\frac{220,99}{24,5}$	2399	$\frac{845,379}{7,9}$	2417	$\frac{555,555}{17,5}$
2364	$\frac{70,257}{7,9}$	2382	$\frac{212,840}{25,04}$	2400	$\frac{54,5}{7,95}$	2418	$\frac{807,4}{29,05}$
2365	$\frac{34,1605}{16,7}$	2383	$\frac{384,507}{76,14}$	2401	$\frac{74,25}{6,375}$	2419	$\frac{957,025}{17,005}$
2366	$\frac{47,1154}{9,007}$	2384	$\frac{925,65}{84,15}$	2402	$\frac{84,375}{16,5}$	2420	$\frac{47.001,1}{9,4}$
2367	$\frac{16,017}{8,05}$	2385	$\frac{705,955}{27,1}$	2403	$\frac{90,05}{22,415}$	2421	$\frac{5.742,02}{17,87}$
2368	$\frac{17,042}{9,05}$	2386	$\frac{199,26}{49,2}$	2404	$\frac{97,6}{23,51}$	2422	$\frac{6.428,5}{340,5}$
2369	$\frac{69,545}{11,72}$	2387	$\frac{270,502}{84,4}$	2405	$\frac{157,050}{9,1}$	2423	$\frac{7.467,08}{157,4}$
2370	$\frac{4,62}{4,2}$	2388	$\frac{318,318}{79,5}$	2406	$\frac{235,01}{7,823}$	2424	$\frac{8.421,51}{111,11}$
2371	$\frac{10,584}{5,04}$	2389	$\frac{238,085}{14,005}$	2407	$\frac{457,075}{12,079}$	2425	$\frac{6.703,01}{201,1}$
2372	$\frac{28,875}{8,25}$	2390	$\frac{40,1401}{4,004}$	2408	$\frac{769,005}{27,25}$	2426	$\frac{7.507,4}{107,6}$
2373	$\frac{7,035}{3,5}$	2391	$\frac{2.190,1}{9,05}$	2409	$\frac{845,08}{47,805}$	2427	$\frac{8.421,55}{235,07}$
2374	$\frac{228}{9,5}$	2392	$\frac{1.900,38}{25,005}$	2410	$\frac{642,50}{54,605}$	2428	$\frac{9.205,04}{717,004}$
2375	$\frac{84,941}{84,1}$	2393	$\frac{413,292}{24,24}$	2411	$\frac{509,74}{27,56}$	2429	$\frac{5.412,02}{641,07}$

2430	$\frac{407.671.087.367, 045}{674.095, 5}$	2445	$\frac{654.367.843.300, 0075}{740.987, 45}$
2431	$\frac{470.842.067.841, 5635}{974.607, 45}$	2446	$\frac{684.842.956.907, 8075}{978.456, 45}$
2432	$\frac{975.689.874.347, 6095}{987.644, 85}$	2447	$\frac{376.456.008.907, 54}{679.080, 095}$
2433	$\frac{567.849.376.499, 6054}{987.042, 24}$	2448	$\frac{543.067.843.258, 4976}{984.007, 87}$
2434	$\frac{456.009.603.456, 0055}{987.009, 075}$	2449	$\frac{674.007.845.654, 8065}{976.850, 05}$
2435	$\frac{843.021.564.605, 3746}{394.844, 75}$	2450	$\frac{427.009.784.205, 0075}{898.654, 85}$
2436	$\frac{754.856.307.944, 4256}{896.390, 79}$	2451	$\frac{843.097.064.852, 25}{976.407, 8795}$
2437	$\frac{875.467.924.887, 4575}{478.987, 742}$	2452	$\frac{843.097.064.852, 46}{432.780, 985}$
2438	$\frac{179.879.879.604, 4775}{554.845, 684}$	2453	$\frac{654.378.905.427, 0075}{542.909, 9876}$
2439	$\frac{674.894.854.760, 4507}{940.709, 57}$	2454	$\frac{787.894.985.677, 485}{874.094, 2945}$
2440	$\frac{896.074.084.674, 0405}{980.749, 07}$	2455	$\frac{600.784.986.647, 795}{970.052, 65}$
2441	$\frac{787.864.236.904, 85}{476.650, 754}$	2456	$\frac{795.607.852.792, 45}{976.907, 675}$
2442	$\frac{789.045.036.456, 85}{976.807, 705}$	2457	$\frac{432.784.654.207, 405}{476.807, 75}$
2443	$\frac{697.905.484.007, 6745}{374.097, 45}$	2458	$\frac{674.834.954.267, 6}{899.456, 305}$
2444	$\frac{789.607.009.842, 674}{970.884, 5}$	2459	$\frac{840.700.064.390, 05}{897.007, 075}$

## Idatziz ateratzeko Ebazkizunak

**2460** Langile batek 8,75 laurleko irabazten ditu egunean; 15 egunean ¿zenbat ordaindu bearke zaio, iru igandietan lanik egiten ez duala?

**2461** ¿Zenbat ordaindu bearke dira 18 zaku gari 28,50'na laurlekoan eta 12 zaku garagar 24,25'na laurlekoan erosten ba-dira?

**2462** ¿Zenbat da 6 amabiko afautzen aldiña afautza bakoitzarena 0,27 laurleko ba-da?

**2463** Zaldun batek 100 ikuñatz 5' na eunenekoak erosten ditu; 200 ikuñatz, 0,15 eunenekoak eta 100 ikuñatz 0,30 eunenekoak ¿zenbat ordainduko du guztiagatik?

**2464** Aiztogile batek 6 amabiko aizto saltzen ditu aizto bakoitza 4,25 laurlekoan, eta 3 amabiko aizto, bakoitza 2,25 laurlekoan; ¿zenbat ateratzen du salketaguztian?

**2465** 5 barkile zati 120'na neurkiñekoak neurkiñeko 12 laurlekoan saltzean neurkiñeko 0,50 lrk. galdu ziran. Arkitu: 1'go galera osoa; 2'gn. salketaren aldin osoa; 3'gn. erosketaren aldin osoa.

**2466** Baseñitar batek 5 olasko saldu zitun 45,75 laurlekotan, ¿zenbatian saldu zuan bakoitza?

**2467** 10'na leiar 4 leiotan ipintzeagatik leiargin bati ordaindu zaizkio 45,50 laurleko ¿leiar bakoitzagatik zenbat eraman zuan?

**2468** Langile batek egunean 4,75 pezeta irabazten ditu; ¿zenbat egunetan irabaziko ditu 114 pezeta?

**2469** Bi amabiko txali ta bi amabiko atzabalegatik zenbat eramango dute txali bakoitzak 0,45 lrk. ta atzabal bakoitzak 0,85 lrk. aldin ba-du?

**2470** Ontxi bat axotek 2,16 laurleko aldin du; onekin betetzen dira 18 axotontzi ta 0,25 lrkn. saltzen da bakoitza. Esan: 1'go, irabazi osoa, 2'gn. axotontzi bakoitzaren irabazia.

**2471** Ola batek 7.200 idazkortz egin ditu egun batian; 3,25 laurlekoan saltzen ba-da amamaikoa, arean, 144 idazkortz ¿zenbat aterako da?

**2472** Etxe beñi batean, margoztari batek margoztu ditu 15 ate ta 48 leio; margoztari akate bakoitzeko 3,50 ta leio bakoitzeko 2,80 eskatzen ba-ditu; ¿zenbat ordaindu bearko zaio?

**2473** Burdin-sare batek ate ta guzti 12.650 kilo azta du; ateak bakañik 1.240 kilo azta ditu eta atearena 0,45 laurleko ordaindu du kiloko eta burdin sarearena 0,28; ¿zenbat ordaindu bearko da?

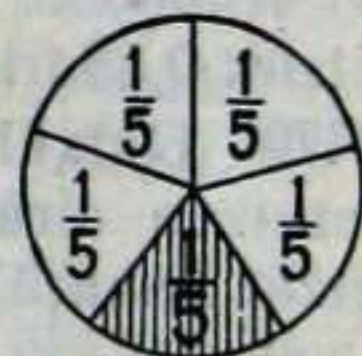
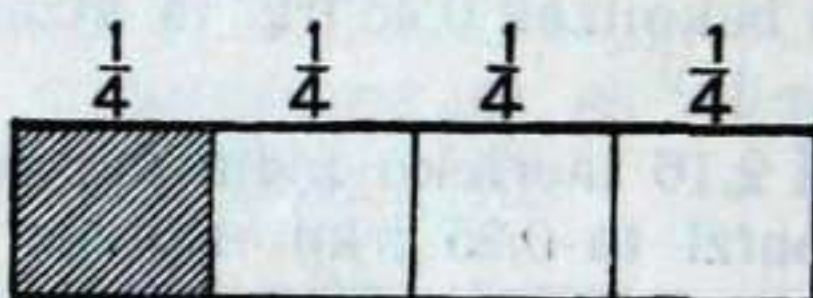
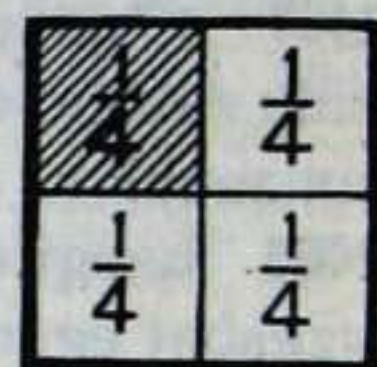
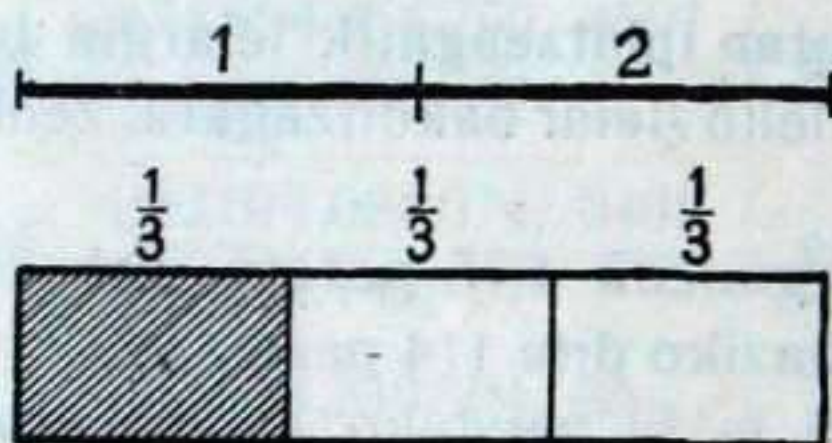
**2474** 2,25'na laurlekoko 56 ontzi gaimel nastu ditut, 2,15'nako 38 ontzi; ¿nasiaren ontzia zenbatean aterako zait?

## Zatikiak

15'GN. IKASKAIA

ERALTZE, IZENDATZE TA ANTZEZTEA

Leño zuzen bat mañatu dezagun eta bi zati berdiñetan ataldu dezagun; zati bakoitza leñoaren *erdia* da; batekoak 2 erdi ditu.



Lauko zuzen bat 3 zatitan ataldu dezagun; bakoitza *iruren bat* da; batean 3 iruren dira.

Lauko berdin bat 4 zatitan ataldu dezagun; zati ba:



koitza *laurden bat* da, ta batekoak 4 laurden ditu.

Ogi bat bost zati berdiñetan zatitu dezagun: bakoitza bosten bat izango da ta ogi osoa bost bosten.

Berebat izango genduke *seiren bat, zazpiren bat...* batekoa 6, 7... zati berdin egin ezkerro.

Erdi bat, iruren bat, laurden bat... zatikiak dira.

**97.** *Zatikiak, zati berdiñetan* ataldutako batekoaren zati bat edo geigori deritzaio.

**98** Leño etzan batek banantzen ditun bi zenbakiz antzezten da zatitu bat. *Gañekoari zemakia* deritzago ta *azpikoari zematena*.

*Iruren bat* edo *irutik bat* zatikia onela idazten

$$\text{da: } \frac{1}{3}$$

**99.** *Zematenak* batekoa zenbat zati berdiñetan ataldu dan adirazten du eta zatikiari bere izena damaio eta *zemakia* batekotik zenbat zati artzen diran adirazten du.

ADIBIDEZ.  $\frac{3}{4}$  zatikian 4'k batekoa 4 zati berdin egin dala adirazten du, eta auetatik 3 artu dirala 3'k.

**100.** Zatiki bat irakurtzeko lenen zemakia irakurtzen da ta gero zematena *en* edo *ren* erantsiaz.

ADIBIDEZ:  $\frac{3}{8}$  iru zortziren irakurtzen da;  $\frac{7}{11}$  zazpi amaiken;  $\frac{13}{22}$  amairu ogeitabiren e. a  $\frac{1}{2}$  erdit bat irakurtzen da.

**101.** *Oaña.* Zemakia 1 danean lenen zematena irakurtzen da. Ad.  $\frac{1}{5}$ , *bosten bat*;  $\frac{1}{9}$ , *beatziren bat e. a.* Orobat irakur ditezke lenen zematena *tik* erantsiaz irakurtzen dala eta gero zemakia esanaz onela  $\frac{3}{5}$  *bostetik iru*;  $\frac{8}{12}$  *amabitik zortzi*; e. a,

Galderak. 97. ¿Zer da zatikia? 98. ¿Nola antzezten da zatikia? ¿Zein izen artzen du atal bazoitzak? 99. ¿Zer adirazten du zematena? ¿Eta zemakiak? 100 eta 101. Nola irakurtzen da zatiki bat?

### JARDUKETA

**2475** Gozopil bat lau zati berdin egiten ba-da; ¿zer izen emango bakoitzari?

**2476** Lauko berdin bat mañeztu ta erdia artu iru era berdingetan.

**2477** Leño bat mañatu ta 8 zati berdiñetan ataldu; ¿zer zatiki adirazten du zati 1'ek? ¿3 zatik? ¿7 zatik?

**2478** Astearen zer zati da: a) egun 1; g) 3 egun; k) 5 egun?

**2479** Zenbakatzez idatzi zatiki oek: erdi bat, bostetik bi, seitik bost, zortzitik iru, amañetik bederatzi.

**2480** Zematena 12 ta zemaki 7 dun zatikia idatzi.

**2481** Gozopil bat 6 zati berdin egin da. Koldobika'k 2 zati ta Emil'ek 1 artzen dituzte; ¿gozopiletik zenbat artzen du bakoitzak eta zenbat gelditzen da?

**2482** Irakur bitez zatitu oek:

Irakur bitez zatiki oek  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{5}{6}$ ,  $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{3}{8}$ ,  $\frac{7}{10}$ ,  $\frac{4}{7}$  ta  $\frac{2}{3}$

**2483** Gabeukatzaren oratzik txikienak 12 ordutan ematendu bira osoa. Ordu 1'ean ¿zer zati ibiltzen da? ¿5 ordutan? ¿7 ordutan?

### 16'GN. IKASKAIA

Zatikiak batekoarekin eta alkaren artean erkatzea

**102.** Zatikien aldiña izan diteke batekoarena baño *txikigoa*, batekoaren *berdiña* eta batekoarena baño *aundigoa*.

**103.** Zatiki bena deritzaio zemakia zematena baño *txikigoa* dunari.

ADIBIDEZ:  $\frac{2}{3}, \frac{3}{5}$ .

Zatiki benak batekoak baño aldin txikigoa du.

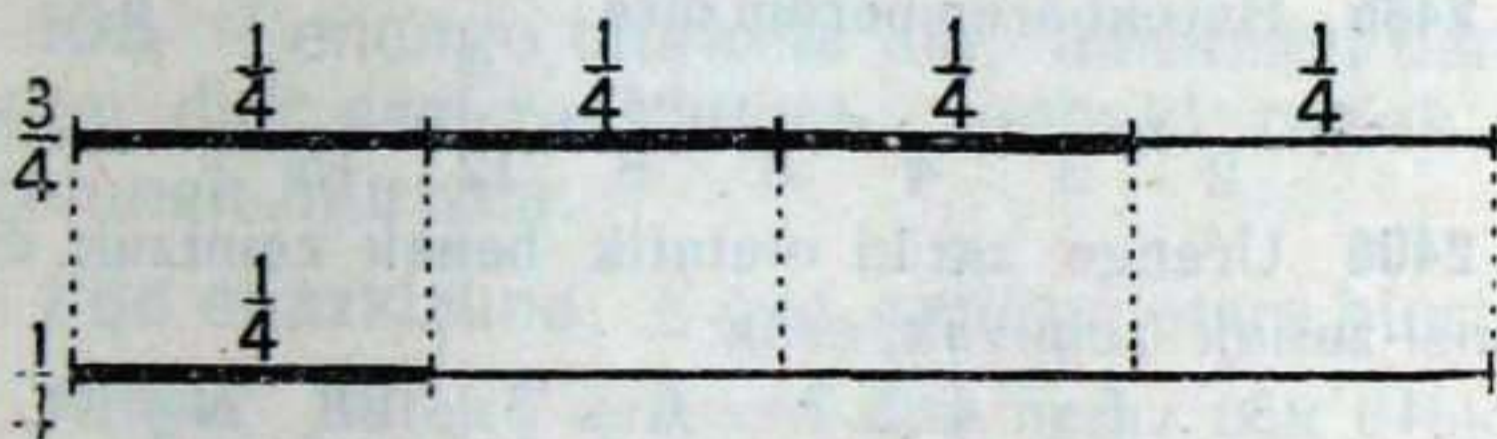
**104.** Sasi-zatikia deritzaio zemakia zematena *berdiña* edo *aundigoa* dunari.

ADIBIDEZ:  $\frac{2}{2}, \frac{3}{3}, \frac{7}{4}, \frac{9}{4}$ .

Zemakia ta zematena berdiñak ditun edozein zatikien aldiña *bat* da.

ADIBIDEZ:  $\frac{2}{2} = 1, \frac{3}{3} = 1, \frac{10}{10} = 1, \frac{17}{17} = 1$ .

**105.** Bi leño zuzen berdin mañatu ditzagun eta 4'tan ataldu ditzagun. Batean  $\frac{3}{4}$  artzen ba-ditugu ta bigarenean  $\frac{1}{4}$  artzen ba-degu, begiratu utsez ikusten da  $\frac{3}{4}$  aundigo dala  $\frac{1}{4}$  baño. Beraz  $\frac{3}{4}$  aundigo  $\frac{1}{4}$  baño.

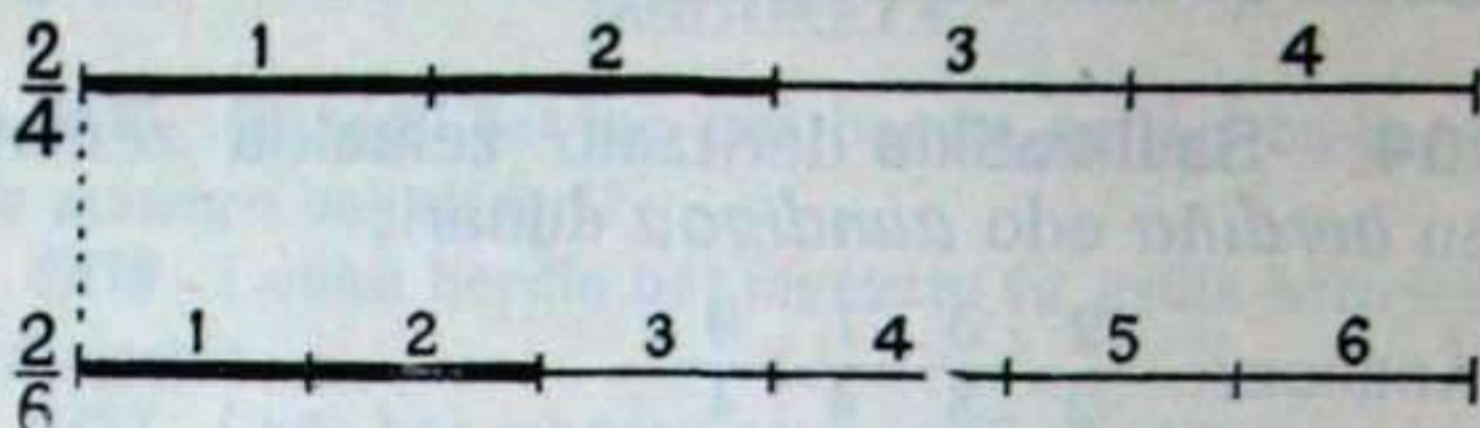


**1'go Berekitasuna.** *Bi zatirik zematena berdiña ba-dute aundiena zemakirik aundiena duna da.*

**106.** Era berean bi artezkañu berdin, bat 4 zati berdiñetan eta bestea 6'tan ataltzen ba-degu ta bakoitzetik 2 zati artzen baditugu ikusiko degu

lenengoaren  $\frac{2}{4}$  bigarrenaren  $\frac{2}{6}$  baño aundigo dirala.

Beraz;  $\frac{2}{6}$  baño  $\frac{2}{4}$  aundigo.



**2'gn Berekitasuna.** *Zemaki berdiña duten bi edo geigo zatikitan aundiena zematzen txikiena duna da.*

Galderak. 102. ¿Zer aldin izan dezake zatiki batek? 103. ¿Zein zatikiri deritzaio bena? 104. ¿Zein da sasi-zatikia? 105. *Zematzen* berdiña duten bi zatikitik ¿zein aundiena? 106. *Zemaki* berdiña duten bi zatikitik, ¿zein aundiena?

### JARDUKETA

**2484** Idatzi bitez *bost* zatitu batekoa baño txikigoak, *bost* batekoaren berdiñak eta *bost* batekoa baño aundigoak.

**2485** Batekoaren berdin dira

$$\frac{\dots}{2}, \frac{\dots}{3}, \frac{\dots}{4}, \frac{\dots}{6}, \frac{\dots}{8}, \frac{\dots}{12}, \frac{\dots}{15}$$

**2486** Uréngo zatiki oietatik benak zeintzuk diranta sasi-zatiak zeintzuk, esan:

$$\frac{4}{4}, \frac{3}{4}, \frac{5}{3}, \frac{4}{9}, \frac{7}{5}, \frac{6}{11}, \frac{3}{7}, \frac{10}{10}, \frac{24}{13}, \frac{11}{14}$$

**2487** ¿Bat ainbat izateko zenbaten bear dira zatiki auek:  $\frac{2}{5}, \frac{3}{4}, \frac{1}{6}, \frac{4}{7}$ .

**2488** Bat baño geigo ez izateko ¿zenbat daukate geiegi zatiki auek,  $\frac{5}{3}, \frac{7}{4}, \frac{8}{5}, \frac{9}{7}$ ?

**2489**  $\frac{5}{7}$  zatikiaren zemateneri zenbat kendu bear zaio batekoa ainbat izateko?

**2490** Aunditasun eñeskadan, txikienetik aundienera, ipiñi zatiki oek:

1.º go  $\frac{3}{11}, \frac{9}{11}, \frac{5}{11}, \frac{1}{11}$  ta  $\frac{10}{11}$       2'gn  $\frac{1}{8}, \frac{5}{8}, \frac{7}{8}, \frac{3}{8}$

3'gn  $\frac{1}{7}, \frac{5}{7}, \frac{4}{7}, \frac{3}{7}, \frac{6}{7}$ ;      4'gn  $\frac{2}{5}, \frac{4}{5}, \frac{3}{5}, \frac{1}{5}$

**2491** Lengo jardunaldia bezelaxe:

1'go  $\frac{3}{10}, \frac{3}{8}, \frac{3}{4}, \frac{3}{11}, \frac{3}{13}$ ;      2'gn  $\frac{2}{9}, \frac{2}{3}, \frac{2}{7}, \frac{2}{5}, \frac{2}{11}$

3'gn  $\frac{4}{9}, \frac{4}{7}, \frac{4}{11}, \frac{4}{5}, \frac{4}{11}$ ;      4'gn  $\frac{5}{8}, \frac{5}{6}, \frac{5}{9}, \frac{5}{7}, \frac{5}{11}$

17'GN IKASKAIA

**Zatiki biurketak**

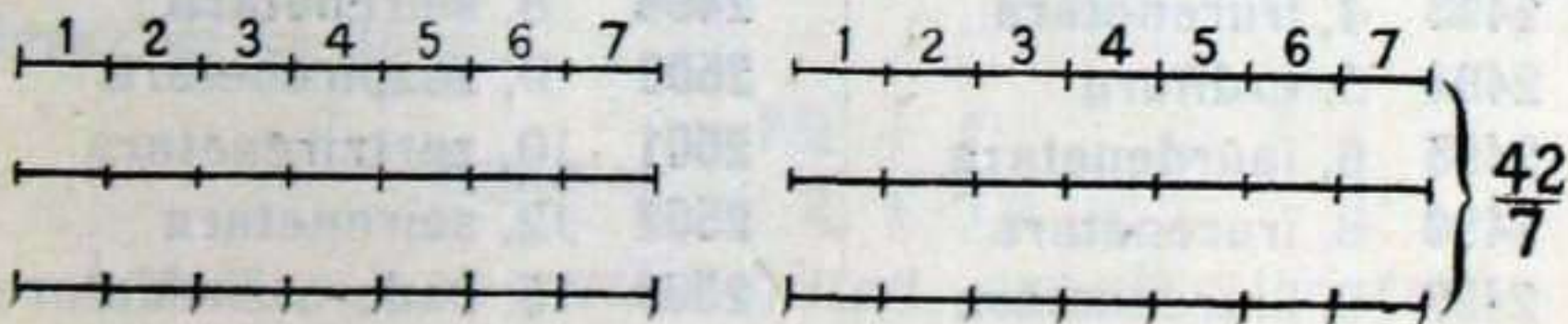
**107** *Zatikia aldiñik aldatzeke* aren ataletan egin ditezken *aldaketak* deritzaie **biurketak**. Biurketa nagusienak *lau* dira.

**Lenengo biurketa**

**108** Lenengo biurketa da, adirazten dan zemateneri dun sasi-zatikietara, zenbaki osoak edo zatidunak biurtzea.

1'go ebazkizuna. 6 oso *zazpiren*'etara biurtu.

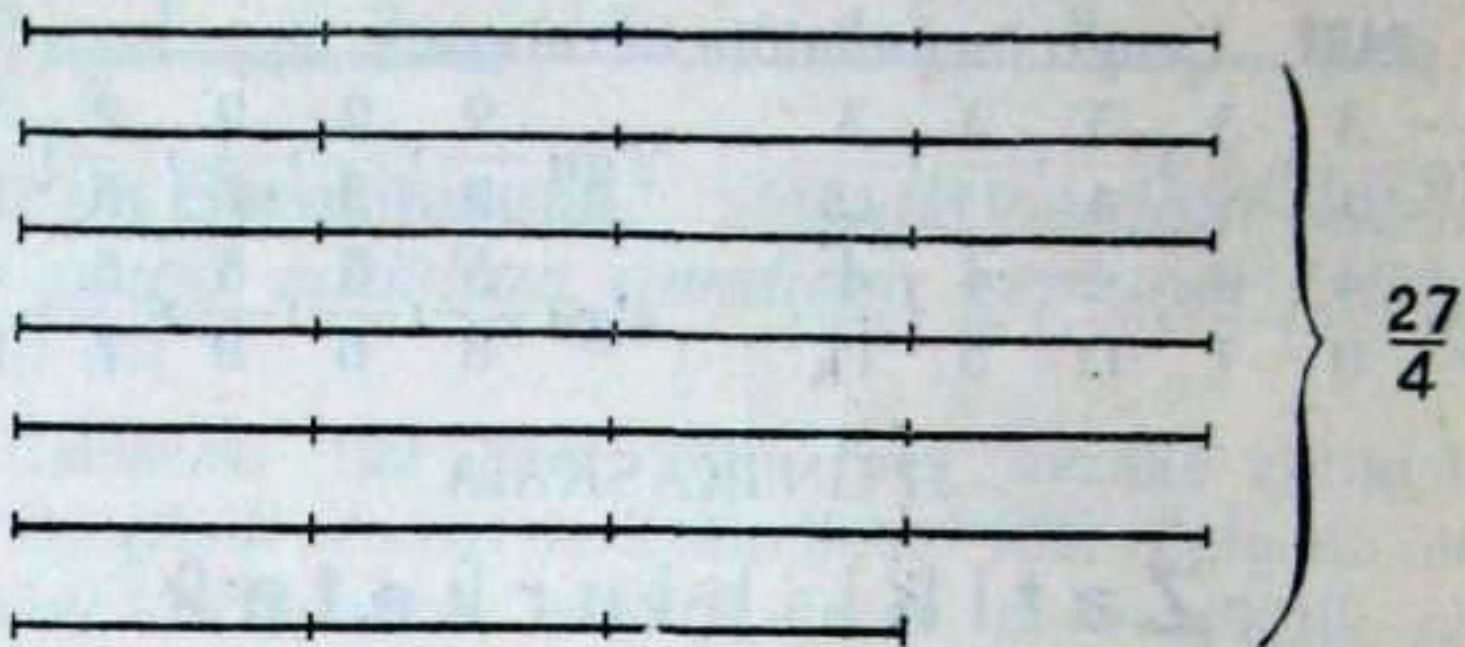
Azterá. Batek 7 *zazpiren* ditu, beraz 6'ik 6 bider 7 *zazpiren* edo  $\frac{42}{7}$  edo berdina  $\frac{6 \times 7}{7} = \frac{42}{7}$ .



**Araua.** *Oso bat sasi-zatikietan biurtzeko emandako zematena osoaz koizten da ta koizkiñari zematena bera ipintzen zaio.*

**2'gn Ebazkizuna.**  $6 \frac{3}{4}$  sasi-zatikietara biurtu

**Azteña.**  $6 \times 4$  koizten da ta  $\frac{24}{4}$  ematen du oni  $\frac{3}{4}$  geitu bear zaio eta orduan ematen du  $\frac{24 + 3}{4} = \frac{27}{4}$ .



**109 Araua.** *Zenbaki zatidun bat sasi-zatikietan biurtzeko, zatikiaren zematena osoaz koizten da ta koizkiñari zemakia geitzen zaio; guzian zemakia ipintzen da, ta zematena zatikiarena bera.*

**Galderak.** 107 ¿Zer dira biurketak? 108 Zenbaki osoa sasi-zatikietara ¿nola biurtzen da? 109. Zenbaki zatiduna ¿nola biurtzen da sasi-zatikietara?

### JARDUKETA

Sasi-zatikietara biurtu ondorengo zenbaki oso oek:

<b>2492</b>	3, erditara	<b>2498</b>	6, bostenetara
<b>2493</b>	4, irureneta	<b>2499</b>	8, seirenetara
<b>2494</b>	5, erditara	<b>2500</b>	9, zazpirenetara
<b>2495</b>	6, laurdenetara	<b>2501</b>	10, zortzirenetara
<b>2496</b>	8, irureneta	<b>2502</b>	12, seirenetara
<b>2497</b>	9, laurdenetara	<b>2503</b>	15, bederatzirenetare.

Sasi-zatikietara biurtu ondorengo zenbaki zatidunak:

2504	$4 \frac{1}{2}$	2512	$2 \frac{4}{7}$	2520	$9 \frac{3}{4}$
2505	$5 \frac{2}{3}$	2513	$7 \frac{1}{2}$	2521	$4 \frac{3}{8}$
2506	$8 \frac{3}{4}$	2514	$6 \frac{4}{5}$	2522	$5 \frac{2}{11}$
2507	$9 \frac{2}{5}$	2515	$7 \frac{2}{3}$	2523	$6 \frac{9}{13}$
2508	$6 \frac{5}{7}$	2516	$7 \frac{5}{8}$	2524	$9 \frac{7}{10}$
2509	$9 \frac{3}{8}$	2517	$9 \frac{3}{5}$	2525	$5 \frac{12}{13}$
2510	$7 \frac{3}{7}$	2518	$7 \frac{4}{7}$	2526	$7 \frac{14}{15}$
2511	$4 \frac{2}{3}$	2519	$8 \frac{5}{9}$	2527	$8 \frac{14}{19}$

### 18'GN IKASKAIA

#### Bigarren biurketa

110. Bigarren biurketaren eginkizuna, sasi-zatiki batean dauden osoak ateratzea da Lengo eikunaren iraulia da.

ADIBIDEZ: ¿Zenbat oso dira  $\frac{72}{7}$ , etan?

Azterta. Oso batek 7 zazpiren ditu, beraz 72' an  $72 : 7 = 10$  oso izango dira ta gelditzen dira 2 zazpiren.

Beraz  $\frac{72}{7} = 10 \frac{2}{7}$ .

EIKUNA:

$$\begin{array}{r|l} 72 & 7 \\ 2 & \hline & 10 \end{array}$$

Araua, Sasi-zatiki baten osoak ateratzeko

*zemakia zematenez zenbanatzen da: banakiñak osoak adirazten ditu eta banagaikirik baldin ba-da sasi-zatikiaren zematena bera dun zatiki baten zemaki ipintzen da.*

Galderak. 110. ¿Zein da bigarren biurketa? ¿Sasi-zatiki bateko osoak ateratzeko, nola egiten da?

### JARDUKETA

Zatiki oieteko osoak atera eta banagaikirik baldin ba-da zatiki eran eman:

2528	$\frac{6}{2}$	2534	$\frac{15}{3}$	2540	$\frac{28}{4}$	2546	$\frac{10}{3}$
2529	$\frac{12}{4}$	2535	$\frac{20}{5}$	2541	$\frac{54}{6}$	2547	$\frac{18}{7}$
2530	$\frac{17}{6}$	2536	$\frac{19}{6}$	2542	$\frac{26}{3}$	2548	$\frac{48}{16}$
2531	$\frac{15}{8}$	2537	$\frac{33}{8}$	2543	$\frac{24}{5}$	2549	$\frac{47}{7}$
2532	$\frac{22}{5}$	2538	$\frac{42}{5}$	2544	$\frac{11}{3}$	2550	$\frac{64}{9}$
2533	$\frac{21}{4}$	2539	$\frac{12}{7}$	2545	$\frac{17}{5}$	2551	$\frac{61}{11}$

### 19'GN IKASKAIA

#### Irugarren biurketa

111. Irugarren biurketa, zatikiak *austea* edo laburtzea da eta al-dan zenbakatzik txikienetara *biurtzea*.

112. Zatiki bat *austea*, aldin bera zenbaki txikigoz adiraztea da.



**Araua.** *Zatiki bat austeko bere bi atalak zenbaki berberaz zenbanatzen dira.*

ADIBIDEZ:  $\frac{20}{40} = \frac{10}{20} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$ .

$\frac{10}{20}$ ,  $\frac{5}{10}$ ,  $\frac{1}{2}$  zatikiak  $\frac{20}{40}$  en auspenak dira.

Ausketa auetan zatikiaren aldiñik ez da aldatzen, aur bati udarearen  $\frac{2}{4}$  ematea udare  $\frac{1}{2}$  ematea ainbat da-ta.

**113.** *Zatiki bat al dan zenbakatzik txikienatara biurtzea bere aldiña adirazi diteken zenbaki-txikienez adiraztea da.*

Lengo adibidean  $\frac{20}{40}$  zenbakatzik txikienetera biurtu ta  $\frac{1}{2}$  da, txikiagotan ezin diteke adirazita.

**Galderak.** 111. ¿Zein da irugañen biurketa? 112. Zati-tiki bat austea ¿zer da? Zatiki bat ¿nola austen da? 113. Zatiki bat al dan zenbakatzik txikienetera biurtzea ¿zer da?

### JARDUKETA

Al dan zenbakatzik txikienetera biurtu ondorengo zatikiak, zenbanaketak jañaz egiñaz

2552  $\frac{4}{6}$

2556  $\frac{21}{27}$

2560  $\frac{18}{20}$

2553  $\frac{2}{10}$

2557  $\frac{26}{28}$

2561  $\frac{15}{18}$

2554  $\frac{15}{21}$

2558  $\frac{8}{14}$

2562  $\frac{14}{35}$

2555  $\frac{25}{35}$

2559  $\frac{12}{15}$

2563  $\frac{50}{55}$

<b>2564</b>	$\frac{16}{36}$	<b>2568</b>	$\frac{60}{90}$	<b>2572</b>	$\frac{88}{120}$
<b>2565</b>	$\frac{42}{54}$	<b>2569</b>	$\frac{72}{80}$	<b>2573</b>	$\frac{92}{124}$
<b>2566</b>	$\frac{56}{60}$	<b>2570</b>	$\frac{80}{100}$	<b>2574</b>	$\frac{96}{130}$
<b>2567</b>	$\frac{32}{48}$	<b>2571</b>	$\frac{84}{106}$	<b>2575</b>	$\frac{98}{162}$

## 20'GN IKASKAIA

## Laugarren biurketa

**114.** Laugarren biurketa zatikiak zematendetzea da.

**115.** *Zatikiak zematendetzea* beren zematena berdina izanik ainbestetxe diran zatikitan eraldatzea da.

ADIBIDEZ: Zematendetu zatiki oiek:

$$\frac{2}{3} \text{ eta } \frac{4}{5}$$

IPINKERA

$\frac{2 \times 5}{3 \times 5} = \frac{10}{15}$	$\frac{2}{3}$ 'en bi atalak 5'ez zenbakoiztu ditut
$\frac{4 \times 3}{5 \times 3} = \frac{12}{15}$	eta $\frac{10}{15}$ arkitu det eta $\frac{4}{5}$ 'en bi atalak
	orobat 3'ez zenbakoiztuta arkitu det $\frac{12}{15}$

$\frac{10}{15}$  ta  $\frac{12}{15}$  zatikiak, lenengoa  $\frac{2}{3}$  ainbat eta bigarrena  $\frac{4}{5}$  ainbat dira.

**Araua.** *Bi zatiki zematendetzeko bakoitzaren bi atalak bestearen zematena koizten dira.*

## ADIBIDEZ.

$\frac{2}{3}$ ,  $\frac{3}{4}$  eta  $\frac{4}{5}$  zatikiak zematenkidetzeari berdi:

## IPINKERA

$$2 \times 4 \times 5 = 40$$

$$3 \times 4 \times 5 = 60$$

$$3 \times 3 \times 5 = 45$$

$$4 \times 3 \times 5 = 60$$

$$4 \times 3 \times 4 = 48$$

$$5 \times 3 \times 2 = 60$$

$\frac{2}{3}$ 'en bi atalak zenbakoiztu ditut 4 ta 5 zematenez.

$\frac{3}{4}$ 'en bi atalak zenbakoiztu ditut 3 ta 5 zematenez.

$\frac{4}{5}$ 'en bi atalak zenbakoiztu ditut 3 ta 4 zematenez.

$\frac{40}{60}$ ,  $\frac{45}{60}$  ta  $\frac{48}{60}$  len jaritakoen berdiñak dira.

*Araua. Iru zatiki edo geigo zematenkidetzeko, bakoitzaren bi atalak bestien zematenean koizkiñaz zenbakoizten dira.*

Galderak. 114. ¿Zein da laugarren biurketa? 115. Zatikiak zematenkidetzeari berdi da? Bi zatiki zematenkidetzeko araua. Orobat irurentzat.

## JARDUKETA

Ondorengo zatikiak zematenkidetu bitez:

$$2576 \quad \frac{1}{2}, \frac{1}{3}$$

$$2577 \quad \frac{1}{4}, \frac{1}{5}$$

$$2578 \quad \frac{1}{6}, \frac{1}{7}$$

$$2579 \quad \frac{1}{2}, \frac{4}{5}$$

$$2580 \quad \frac{3}{4}, \frac{1}{7}$$

$$2581 \quad \frac{2}{3}, \frac{4}{5}$$

$$2582 \quad \frac{3}{4}, \frac{2}{5}$$

$$2583 \quad \frac{4}{5}, \frac{3}{7}$$

$$2584 \quad \frac{2}{3}, \frac{5}{8}$$

$$2585 \quad \frac{4}{5}, \frac{5}{9}$$

$$2586 \quad \frac{5}{6}, \frac{3}{7}$$

$$2587 \quad \frac{4}{7}, \frac{2}{9}$$

$$2588 \quad \frac{2}{5}, \frac{6}{7}$$

$$2589 \quad \frac{7}{9}, \frac{3}{8}$$

$$2590 \quad \frac{9}{11}, \frac{2}{5}$$

<b>2591</b>	$\frac{3}{7}, \frac{4}{5}$	<b>2594</b>	$\frac{3}{5}, \frac{2}{7}$	<b>2597</b>	$\frac{2}{3}, \frac{4}{5}$
<b>2592</b>	$\frac{8}{9}, \frac{5}{7}$	<b>2595</b>	$\frac{4}{9}, \frac{2}{11}$	<b>2598</b>	$\frac{1}{3}, \frac{4}{7}$
<b>2593</b>	$\frac{1}{5}, \frac{4}{9}$	<b>2596</b>	$\frac{2}{3}, \frac{3}{4}$	<b>2599</b>	$\frac{7}{9}, \frac{2}{7}$
<b>2600</b>	$\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}$	<b>2609</b>	$\frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{2}{5}$		
<b>2601</b>	$\frac{2}{3}, \frac{4}{5}, \frac{4}{7}$	<b>2610</b>	$\frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{4}{7}$		
<b>2602</b>	$\frac{1}{3}, \frac{4}{5}, \frac{4}{9}$	<b>2611</b>	$\frac{2}{3}, \frac{2}{7}, \frac{4}{9}$		
<b>2603</b>	$\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{6}{7}$	<b>2612</b>	$\frac{1}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}$		
<b>2604</b>	$\frac{4}{7}, \frac{2}{5}, \frac{1}{2}$	<b>2613</b>	$\frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{3}{8}$		
<b>2605</b>	$\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}$	<b>2614</b>	$\frac{5}{6}, \frac{5}{8}, \frac{7}{12}$		
<b>2606</b>	$\frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{5}{6}$	<b>2615</b>	$\frac{5}{6}, \frac{7}{12}, \frac{9}{16}$		
<b>2607</b>	$\frac{2}{7}, \frac{1}{4}, \frac{2}{5}$	<b>2616</b>	$\frac{2}{5}, \frac{3}{10}, \frac{7}{15}$		
<b>2608</b>	$\frac{2}{5}, \frac{5}{6}, \frac{4}{7}$	<b>2617</b>	$\frac{2}{3}, \frac{3}{8}, \frac{7}{18}$		

## 21'GN IKASKAIA

## Zatikien zenbakeiketa

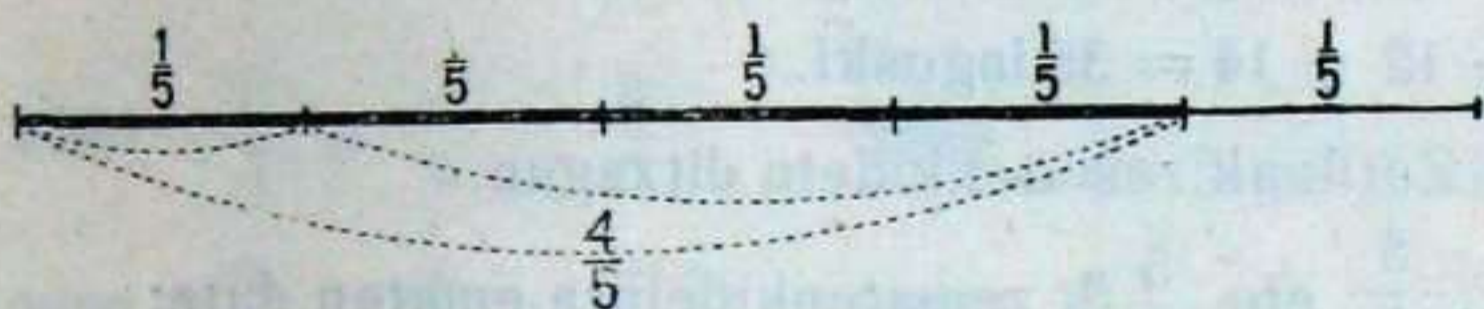
**116.** Zatikiak zenbakeitu, zenbakendu, zenbakoiztu ta zenbanatu ditezke.

Zatiki bi edo geigoren geiketa edo kenketa egin al izateko *zematenkideak izatea bearezkoa da.*

**117. 1'go gertakuna.** *Zematen bera duten zatikiak geitzea da lenengo gertakuna.*

**Ebazkizuna.** Neurkiñaren  $\frac{1}{5}$  eta  $\frac{3}{5}$  neurtzen duten bi artezkañu bata bestearen ondoan ipintzen dira. ¿Zenbat da luzera guzia?

Luzera guzia izango da:  $\frac{1}{5} + \frac{3}{5} = \frac{4}{5}$ .



**Araua.** *Zematen bera duten zatikien geiketa egiteko zemakiak geitzen dira ta auen geikiñari zatikien zematena bera jartzen zaio.*

**118. 2'gn. gertakuna.** *Zematen berdiña ez duten zatikien geiketa egitea da bigarren gertakuna.*

**Ebazkizuna.** Emil'ek sagar baten  $\frac{3}{5}$  dauzka ta Joseba'k  $\frac{6}{7}$ . ¿Bien artian zenbat dute?

Biak zemakidetzetik asi gaitezten.

$$\frac{3}{5} \times \frac{7}{7} = \frac{21}{35} \quad \frac{6}{7} \times \frac{5}{5} = \frac{30}{35}$$

Bien artean izango dute  $\frac{21}{35} + \frac{30}{35} = \frac{51}{35}$  edo  $1 \frac{16}{35}$

**Araua.** *Zematen berdiña ez duten zatikiak geitzeko, zematendetu egiten dira ta gero lenengo gertakunean bezela egin geiketa.*

**119** 3'gn gertakuna. Irugañen gertakuna zenbaki zatidunen geiketa egitea da.

**Ebazkizuna.** Iru ikaslek idatzi dute, 1'goak 9 ingoski ta  $\frac{1}{4}$ , 2'gañenak 12 ingoski ta  $\frac{3}{5}$  ta 3'gañenak 14 ingoski ta  $\frac{5}{6}$ . ¿Zenbat idatzi dute irurak batera?

Osoak geitzetik asi gaitezen:

$$9 + 12 + 14 = 35 \text{ ingoski.}$$

Zatikiak zematenkidetu ditzagun.

$\frac{1}{4}$ ,  $\frac{3}{5}$  eta  $\frac{5}{6}$  'k zematenkidetuta ematen dute:

$$\left. \begin{array}{l} \frac{1 \times 5 \times 6}{4 \times 5 \times 6} = \frac{30}{120} \\ \frac{3 \times 6 \times 4}{5 \times 6 \times 4} = \frac{72}{120} \\ \frac{5 \times 4 \times 5}{6 \times 4 \times 5} = \frac{100}{120} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \frac{30 + 72 + 100}{120} = \frac{202}{120} = 1 \frac{41}{60} \\ \text{Geikin osoa } 35 + 1 \frac{41}{60} = 36 \frac{41}{60} \end{array}$$

**Araua.** Zenbaki zatidunen geiketa egiteko lenengo osoena egiten da, zatikien geiketan ateratzen dana aiei erantsiaz.

**Galderak.** 116. Zatikiekin zein eikun egin ditezke?  
117. Zatikien geiketan ¿zein da lenengo gertakuna? *Araua.*  
118. Zatikien geiketan bigañen gertakuna. *Araua.* 119. Zatikien geiketan irugañen gertakuna. *Araua.*

## Geiketak

Ondorengo zatikien eta zenbaki zatidunen geiketak egin:

**2618**  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$

**2620**  $\frac{1}{6} + \frac{1}{7}$

**2622**  $\frac{3}{4} + \frac{1}{7}$

**2619**  $\frac{1}{4} + \frac{1}{5}$

**2621**  $\frac{1}{2} + \frac{4}{5}$

**2623**  $\frac{2}{3} + \frac{4}{5}$

<b>2624</b>	$\frac{3}{4} + \frac{2}{5}$	<b>2628</b>	$\frac{5}{6} + \frac{3}{7}$	<b>2632</b>	$\frac{9}{11} + \frac{2}{5}$
<b>2625</b>	$\frac{4}{5} + \frac{3}{7}$	<b>2629</b>	$\frac{4}{7} + \frac{2}{9}$	<b>2633</b>	$\frac{3}{7} + \frac{4}{5}$
<b>2626</b>	$\frac{2}{3} + \frac{5}{8}$	<b>2630</b>	$\frac{2}{5} + \frac{6}{7}$	<b>2634</b>	$\frac{8}{9} + \frac{5}{7}$
<b>2627</b>	$\frac{4}{5} + \frac{5}{9}$	<b>2631</b>	$\frac{7}{9} + \frac{3}{8}$	<b>2635</b>	$\frac{1}{5} + \frac{4}{9}$

<b>2636</b>	$\frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{4}{5}$	<b>2642</b>	$\frac{1}{2} + \frac{3}{5} + \frac{5}{6}$
<b>2637</b>	$\frac{2}{3} + \frac{4}{5} + \frac{4}{7}$	<b>2643</b>	$\frac{2}{7} + \frac{1}{4} + \frac{2}{5}$
<b>2638</b>	$\frac{1}{2} + \frac{4}{5} + \frac{4}{9}$	<b>2644</b>	$\frac{2}{5} + \frac{5}{6} + \frac{4}{7}$
<b>2639</b>	$\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{6}{7}$	<b>2645</b>	$\frac{1}{4} + \frac{1}{2} + \frac{2}{5}$
<b>2640</b>	$\frac{4}{7} + \frac{2}{5} + \frac{1}{2}$	<b>2646</b>	$\frac{1}{2} + \frac{3}{5} + \frac{4}{7}$
<b>2641</b>	$\frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{5}{6}$	<b>2647</b>	$\frac{2}{3} + \frac{2}{7} + \frac{4}{9}$
<b>2648</b>	$3 \frac{1}{4} + 5 \frac{3}{4}$	<b>2653</b>	$9 \frac{1}{2} + 1 \frac{5}{6}$
<b>2649</b>	$8 \frac{1}{6} + 9 \frac{5}{6}$	<b>2654</b>	$4 \frac{5}{6} + 3 \frac{2}{3}$
<b>2650</b>	$4 \frac{3}{5} + 12 \frac{4}{9}$	<b>2655</b>	$5 \frac{5}{6} + 4 \frac{3}{4}$
<b>2651</b>	$4 \frac{4}{7} + 2 \frac{3}{5}$	<b>2656</b>	$12 \frac{4}{5} + 6 \frac{7}{12}$
<b>2652</b>	$2 \frac{3}{7} + 7 \frac{2}{3}$	<b>2657</b>	$8 \frac{3}{4} + 2 \frac{5}{6}$

<b>2658</b>	$12 \frac{1}{4} + 4 \frac{5}{9} + 3 \frac{1}{2}$	<b>2663</b>	$8 \frac{4}{5} + 9 \frac{7}{9} + 4 \frac{5}{7}$
<b>2659</b>	$16 \frac{1}{2} + 9 \frac{4}{5} + 2 \frac{2}{3}$	<b>2664</b>	$19 \frac{3}{5} + 2 \frac{3}{7} + 5 \frac{8}{9}$
<b>2660</b>	$27 \frac{1}{2} + 8 \frac{4}{5} + 9 \frac{3}{7}$	<b>2665</b>	$4 \frac{1}{4} + 8 \frac{2}{5} + 6 \frac{7}{11}$
<b>2661</b>	$14 \frac{1}{7} + 2 \frac{2}{3} + 6 \frac{3}{5}$	<b>2666</b>	$6 \frac{3}{4} + 2 \frac{1}{9} + 8 \frac{1}{2}$
<b>2662</b>	$7 \frac{4}{5} + 5 \frac{2}{3} + 3 \frac{4}{5}$	<b>2667</b>	$10 \frac{2}{5} + 4 \frac{2}{3} + 3 \frac{1}{4}$

## EBAZKIZUNAK

**2668** Imanol'ek saloki batean erosten du metroaren  $\frac{2}{5}$  oial eta beste salokian metroaren  $\frac{3}{5}$ ; ¿zer luzera erosi du guztira?

**2669** Litroaren  $\frac{7}{12}$  gaimel daukan onil batera litroaren  $\frac{3}{12}$  ta litroaren  $\frac{2}{12}$  geigo botatzen dira; ¿zenbat gaimel dauka?

**2670** Etxe batean kiloaren  $\frac{3}{5}$  aragi andeatu da egun batez; atzeko egunean kiloaren  $\frac{1}{5}$  geigo andeatu ba-zan ¿zenbat bi egunetan?

**2671** Jon'ek 7 urte ta  $\frac{3}{12}$  ditu ta Miren'ek 8 urte ta  $\frac{5}{12}$ ; ¿zer adin biak batera?

**2672** Bioi al puskak neurtzen dituzte  $23 \frac{5}{8}$  neurkin eta  $36 \frac{3}{8}$  neurkin. ¿Zenbat luzera osoa?

**2673** Ama batek  $4 \frac{1}{2}$  anaztaki aragi erosi zitun  $18 \frac{3}{4}$



laurlekotan eta  $2\frac{3}{4}$  anaztaki urdai-azpiko  $27\frac{2}{5}$  laurlekotan; zenbat anaztaki erosi ta zenbat ordaindu zunguztira?

**2674** Jostun batek  $6\frac{11}{12}$  metro dauzka 5 ator egiteko; oraindik  $11\frac{3}{4}$  metro erosten baldin ba-ditu; zenbat eokin izango du?

**2675** Irun'dik Donosti'ra  $3\frac{2}{5}$  legua daude ta Donosti'tik Bilbao'ra  $23\frac{1}{3}$  legua; zenbat bide dago Irun'dik Bilbao'ra?

**2676** Oñeztari bat aúfena 12 kilometro eta  $\frac{1}{5}$  bide ibili da, gero 15 kilometro eta  $\frac{1}{3}$  eta azkenik 8 kilometro eta  $\frac{5}{7}$ . Zenbat kilometro ibili da guztira?

## 22'GN IKASKAIA

### Zenbakenketa

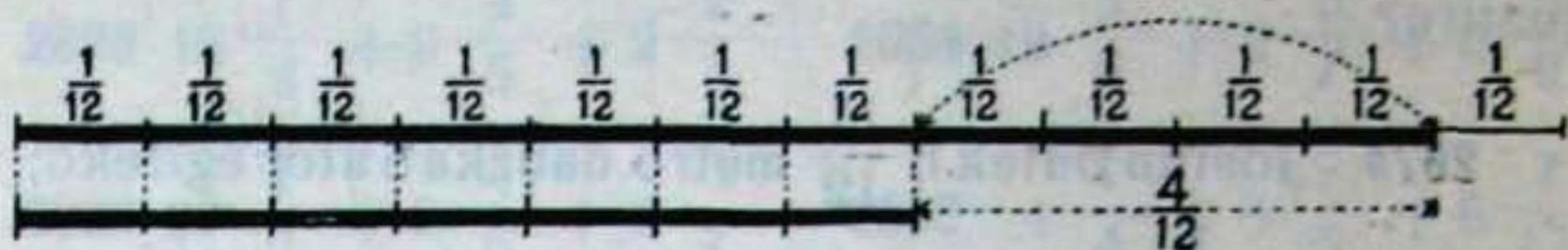
Zatikien kenketak geiketak bezelaxe iru gertakun izan ditzake.

**120** 1'go Gertakuna. *Zematenkide diran zatikien kenketa egitea da lenen gertakuna.*

**Ebazkizuna.** Neurkiñaren  $\frac{11}{12}$  ditun eokin batetik  $\frac{7}{12}$  saldu dira; zenbat gelditu da?

$$\text{Geldituko dira: } \frac{11}{12} - \frac{7}{12} = \frac{4}{12} \text{ edo } \frac{1}{3}$$

## IRUDIZKO ADIBIDEA



**Araua.** *Zematenkide diran bi zatikiren kenketa egiteko, zemakien kenketa egin eta kenkiñari zematen bera ipintzen zaio.*

**121.** *2'gn. gertakuna. Zematen berdiña ez duten bi zatikiren kenketa egitea da bigarren gertakuna.*

**Ebazkizuna.** Langile batek lan baten  $\frac{3}{4}$  egin ditu eta beste batek alako lanaren  $\frac{2}{5}$  bakarik, lenengoak bigarrenak baño, ¿zenbat geigo egin du?

Bi zatikiak zematenkidetu ditzagun:

$$\frac{3 \times 5}{4 \times 5} = \frac{15}{20}; \text{ eta } \frac{2 \times 4}{5 \times 4} = \frac{8}{20}; \text{ kenkiña } \frac{15}{20} - \frac{8}{20} = \frac{7}{20}.$$

Lenengoak bigarrenak baño  $\frac{7}{20}$  geigo egin du.

**Araua.** *Zematen berdiña ez duten zatikien kenketa egiteko, zematenkidetu egiten dira ta gero lenengo gertakunean bezela egin.*

**122.** *3'n gertakuna. Irugarren gertakuna zenbaki zatidunen kenketa da.*

**Ebazkizuna.** 6 ane-  
ga ta  $\frac{7}{9}$  zitun basefi-  
tar batek  $3\frac{5}{11}$  anega  
saldu ditu ¿zenbat gel-  
ditzen zaio?

EIKUNA

Zatikien kenkiña:

$$\frac{7}{9} - \frac{5}{11} = \frac{77-45}{99} = \frac{32}{99}$$

Osoen kenkiña:

$$6 - 3 = 3$$

Zenbaki zatidunen ken-  
kiña:

$$3 \frac{32}{99}$$

**Ebazkizuna.** Notin  
batek  $19\frac{1}{5}$  neurkin  
oial erosi du ta bes-  
teak  $12\frac{3}{7}$  neurkin.  
¿Zenbat neurkin geigo  
erosi batak baño bes-  
teak?

EIKUNA

Bi zenbaki zatidunak  
sasi-zatiki biurtu ta izango  
ditugu:

$$19\frac{1}{5} - 12\frac{3}{7} = \frac{96}{5} - \frac{87}{7}$$

Kenkiña:

$$\frac{96}{5} - \frac{87}{7} = \frac{672-435}{35} =$$

$$\frac{237}{35} = 6\frac{27}{35}$$

**Araua.** Zenbaki zatidunen kenketa egiteko  
lenbizi zatikiena ta gero osoena egiten da.

Orobat zenbaki zatidunak sasi-zatikietara  
biurtu ditezke ta gero eikuna atera sasi-zatikien  
kenketa bezela.

**123. Gertakun berezia.** Oso bati zatiki bat  
kentzeko, osoari bat kendu ta emandako zemate-  
nak agintzen duan ainbat zati egiten da ta gero  
zemakien kenketa egin.

**Ebazkizuna.** 8 ontxiko gasolin ontzi bate-  
tik ontxiaren  $\frac{3}{8}$  atera dira; ¿zenbat gelditzen da?

$$8 = 7 + \frac{8}{8}; \quad 7\frac{8}{8} - \frac{3}{8} = 7\frac{5}{8}$$

**Galderak.** 120 Zatikien kenketan lenengo gertakuna. *Araua.* 121. Bigaŕen gertakuna. *Araua.* 122. Irugaŕen gertakuna *Araua.* 123. Gertakun berezia.

## Zenbakenketak

<b>2677</b>	$\frac{3}{4} - \frac{1}{4}$	<b>2685</b>	$\frac{5}{6} - \frac{2}{3}$	<b>2693</b>	$\frac{5}{7} - \frac{1}{8}$
<b>2678</b>	$\frac{5}{6} - \frac{2}{6}$	<b>2686</b>	$\frac{4}{5} - \frac{1}{2}$	<b>2694</b>	$\frac{3}{5} - \frac{2}{7}$
<b>2679</b>	$\frac{6}{7} - \frac{3}{7}$	<b>2687</b>	$\frac{5}{7} - \frac{2}{3}$	<b>2695</b>	$\frac{7}{8} - \frac{2}{5}$
<b>2680</b>	$\frac{7}{9} - \frac{5}{9}$	<b>2688</b>	$\frac{7}{8} - \frac{3}{5}$	<b>2696</b>	$\frac{5}{6} - \frac{5}{7}$
<b>2681</b>	$\frac{5}{8} - \frac{1}{8}$	<b>2689</b>	$\frac{3}{4} - \frac{1}{5}$	<b>2697</b>	$\frac{5}{12} - \frac{7}{18}$
<b>2682</b>	$\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$	<b>2690</b>	$\frac{3}{4} - \frac{1}{7}$	<b>2698</b>	$\frac{9}{10} - \frac{3}{8}$
<b>2683</b>	$\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$	<b>2691</b>	$\frac{5}{6} - \frac{3}{4}$	<b>2699</b>	$\frac{6}{11} - \frac{4}{15}$
<b>2684</b>	$\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$	<b>2692</b>	$\frac{7}{8} - \frac{1}{4}$	<b>2700</b>	$\frac{2}{25} - \frac{5}{70}$
<b>2701</b>	$14 \frac{2}{3} - 9$	<b>2707</b>	$114 - 13 \frac{21}{29}$		
<b>2702</b>	$15 \frac{1}{2} - 7$	<b>2708</b>	$67 - 52 \frac{15}{56}$		
<b>2703</b>	$24 \frac{3}{4} - 19$	<b>2709</b>	$109 - 83 \frac{42}{75}$		
<b>2704</b>	$35 \frac{2}{5} - 27$	<b>2710</b>	$510 - 93 \frac{85}{98}$		
<b>2705</b>	$43 \frac{3}{7} - 39$	<b>2711</b>	$312 - 75 \frac{14}{99}$		
<b>2706</b>	$57 \frac{9}{11} - 28$	<b>2712</b>	$438 - 99 \frac{13}{17}$		

$$2713 \quad 804 - \frac{1}{2}$$

$$2717 \quad 249 - \frac{15}{118}$$

$$2714 \quad 493 - \frac{3}{5}$$

$$2718 \quad 387 - \frac{21}{115}$$

$$2715 \quad 219 - \frac{13}{17}$$

$$2719 \quad 249 - \frac{19}{317}$$

$$2716 \quad 195 - \frac{14}{15}$$

$$2720 \quad 191 - \frac{24}{213}$$

$$2721 \quad 6 \frac{2}{5} - \frac{1}{7}$$

$$2731 \quad 6 \frac{1}{3} - 5 \frac{1}{6}$$

$$2722 \quad 8 \frac{2}{3} - \frac{3}{5}$$

$$2732 \quad 9 \frac{3}{7} - 2 \frac{3}{8}$$

$$2723 \quad 12 \frac{3}{7} - \frac{4}{9}$$

$$2733 \quad 6 \frac{5}{7} - 4 \frac{5}{9}$$

$$2724 \quad 11 \frac{2}{9} - \frac{3}{8}$$

$$2734 \quad 7 \frac{1}{3} - 2 \frac{3}{10}$$

$$2725 \quad 15 \frac{4}{7} - \frac{7}{9}$$

$$2735 \quad 4 \frac{3}{4} - 2 \frac{1}{4}$$

$$2726 \quad 9 \frac{3}{4} - \frac{4}{5}$$

$$2736 \quad 9 \frac{2}{3} - 4 \frac{1}{2}$$

$$2727 \quad 21 \frac{8}{9} - \frac{4}{7}$$

$$2737 \quad 3 \frac{1}{3} - 1 \frac{4}{5}$$

$$2728 \quad 21 \frac{4}{7} - \frac{8}{9}$$

$$2738 \quad 4 \frac{3}{7} - 1 \frac{5}{6}$$

$$2729 \quad 18 \frac{3}{8} - \frac{4}{15}$$

$$2739 \quad 5 \frac{3}{5} - 2 \frac{2}{3}$$

$$2730 \quad 18 \frac{4}{15} - \frac{3}{18}$$

$$2740 \quad 4 \frac{2}{5} - 3 \frac{3}{7}$$

## EBAZKIZUNAK

- 2741**  $\frac{12}{15}$  ta  $\frac{7}{15}$  zatikien artean ¿zer alde dago?
- 2742** Nere txindiaren  $\frac{4}{9}$  eralgi det eta gero  $\frac{2}{9}$ , ¿zer zatiki gelditzen zait?
- 2743** Simon'en aitak bere ikaszaletasunaren saritzat laurlekoren  $\frac{4}{10}$  eman dizkio; bere amak  $\frac{5}{10}$  eta bere osabak laurlekoren  $\frac{7}{10}$ . Auñezkitegian laurleko bat ipintzen badu, ¿zenbat gelditzen zaio?
- 2744**  $2\frac{1}{2}$  kilo azta zun gizirudi bat lotu da kutxa batean. Loturak  $2\frac{2}{3}$  kilo aztatzen zun eta zamak  $9\frac{3}{5}$  kilo guztira; ¿zenbat zan kutxaren azta?
- 2745**  $48\frac{2}{3}$  metroko zati batetik  $27\frac{4}{5}$  metro saldu dira; ¿zenbat metro gelditzen dira?
- 2746** Joseba'k 2 laurleko zitun eta 2 ingurazti erosten laurlekoaren  $\frac{2}{5}$  eralgi ditu; ¿zenbat dauka orain?
- 2747** Gurbit batean  $45\frac{3}{8}$  ontxi sagardo zan;  $22\frac{1}{7}$  ontxi eralgi ondoren zenbat izango da?
- 2748** Lilitegi batek  $95\frac{7}{10}$  metro laukitu neurtzen du, ta besteak  $40\frac{3}{4}$  metro, ¿bi azalen aldea zenbat da?
- 2749** Etxekoandre batek andeatzen du ogitan  $4\frac{3}{5}$

pezeta, aragitan  $8\frac{3}{4}$  pezeta, eta arautzetan  $3\frac{1}{2}$  peze-  
ta. 25 baldin da-zitun zenbat gelditu zaio?

**2750** Juli  $10\frac{3}{4}$ 'tan irten zan etxetik eta  $18\frac{1}{4}$ 'etan  
biurtu zan; bere aldentzaldia zenbat iraun zun?

## 23'GN IKASKAIA

## Zenbakoizketa

**124.** Zatikien zenbakoizketak iru gertakun  
ditu:

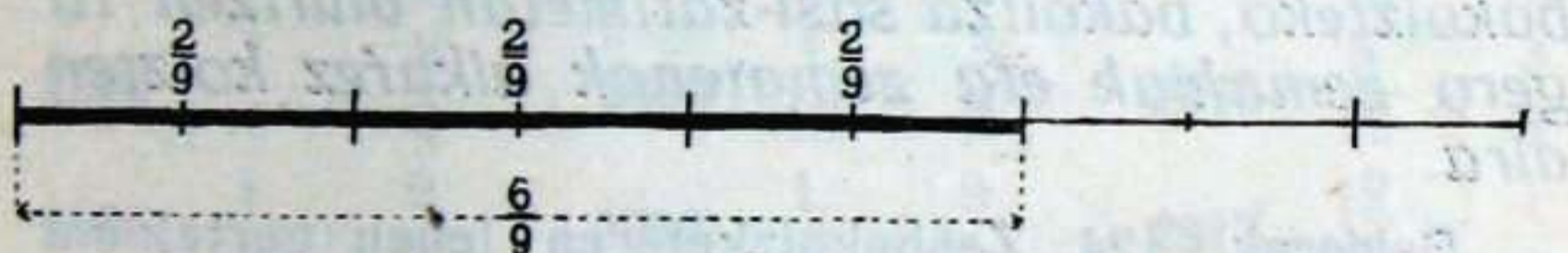
**1'go gertakuna.** *Zatitu bat oso batez edo oso  
bat zatiki batez zenbakoiztu.*

**Ebazkizuna.** Edontzikada bat ardok ontxiaren  
 $\frac{2}{9}$  euki ditzake; 3 edontzikadak zenbat eukiko  
dute? =

Iru edontzikadak eukiko dute:

$$\frac{2}{9} + \frac{2}{9} + \frac{2}{9} \text{ edo } \frac{2 \times 3}{9} = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

Irudizko egiztabidea:



**Araua.** *Zatiki bat oso batez edo oso bat za-  
tiki batez koizteko zemakia koizten da osoaz,  
zematzen bera iraukitzen dala.*

Gero, osorik ba'litz, atera egin bear.

**125.** 2'gn gertakuna. *Zatiki bat beste zati-  
kiaz zenbakoiztu.*

**Ebazkizuna.** Neurkiña laurlekoaren  $\frac{5}{6}$  'ean  
dala zenbat aldin du neurkin oialaren  $\frac{3}{4}$  'k?

Izango du  $\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} = \frac{3 \times 5}{4 \times 6} = \frac{15}{24}$  edo  $\frac{5}{8}$  laurleko.

**Araua.** *Zatiki bat besteaz zenbakoizteko zematena eta zemakiak alkafeez koizten dira.*

**126. 3'gn gertakuna.** *Zenbaki zatidun bat beste batez zenbakoiztea.*

**Ebazkizuna.** Langile batek  $3\frac{2}{5}$  metro egin ba-ditu egun batean, zenbat egingo ditu  $4\frac{6}{7}$  egunetan?

Egingo ditu  $3\frac{2}{5} \times 4\frac{6}{7}$

Eikun au egiteko zatidun biak sasi-zatikietara biurtuz asiko gera (109'gn) eta gero lengo gertakunean bezela egingo degu.

$3\frac{2}{5} = \frac{17}{5}$  eta  $4\frac{6}{7} = \frac{34}{7}$ . Eta  $\frac{17}{5} \times \frac{34}{7} =$

$$\frac{17 \times 34}{5 \times 7} = \frac{578}{35} = 16\frac{18}{35}$$

**Araua.** *Zenbaki zatidun bat beste batez zenbakoizteko, bakoitza sasi-zatikietan biurtzen ta gero zemakiak eta zematena alkafeez koizten dira.*

**Galderak.** 124. Zenbakoizketaren lenen gertakuna zen da? **Araua.** 125. Bigarren gertakuna zen da? **Araua.** 126. Hirugarren gertakuna zen da? **Araua.**

## Zenbakoizketa

Ondorengo koizketak egin bitez:

2751  $\frac{1}{2} \times 3$     2753  $\frac{3}{5} \times 8$     2755  $\frac{4}{7} \times 3$     2757  $\frac{5}{12} \times 4$

2752  $\frac{2}{3} \times 5$     2754  $\frac{3}{4} \times 9$     2756  $\frac{2}{9} \times 5$     2758  $\frac{4}{11} \times 7$



$$\begin{array}{lll}
 2759 \frac{1}{2} \times 8 & 2763 \frac{1}{4} \times 2 & 2767 \frac{2}{7} \times 6 & 2771 \frac{35}{48} \times 2 \\
 2760 \frac{5}{24} \times 6 & 2764 \frac{3}{4} \times 4 & 2768 \frac{3}{5} \times 4 & 2772 \frac{24}{35} \times 7 \\
 2761 \frac{7}{15} \times 4 & 2765 \frac{1}{2} \times 8 & 2769 \frac{5}{6} \times 7 & 2773 \frac{31}{56} \times 4 \\
 2762 \frac{5}{18} \times 12 & 2766 \frac{1}{5} \times 5 & 2770 \frac{11}{24} \times 8 & 2774 \frac{11}{18} \times 9
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
 2775 2 \times \frac{1}{2} & 2781 8 \times \frac{2}{3} & 2787 21 \times \frac{4}{7} & 2793 9 \times \frac{2}{3} \\
 2776 9 \times \frac{1}{3} & 2782 3 \times \frac{3}{4} & 2788 24 \times \frac{2}{3} & 2794 60 \times \frac{7}{8} \\
 2777 6 \times \frac{1}{4} & 2783 4 \times \frac{2}{5} & 2789 8 \times \frac{3}{4} & 2795 12 \times \frac{3}{7} \\
 2778 4 \times \frac{1}{8} & 2784 10 \times \frac{3}{4} & 2790 12 \times \frac{2}{7} & 2796 21 \times \frac{5}{14} \\
 2779 8 \times \frac{1}{2} & 2785 2 \times \frac{3}{5} & 2791 10 \times \frac{3}{5} & 2797 32 \times \frac{3}{8} \\
 2780 12 \times \frac{1}{6} & 2786 15 \times \frac{5}{6} & 2792 20 \times \frac{7}{10} & 2798 24 \times \frac{5}{9}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
 2799 \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} & 2807 \frac{1}{8} \times \frac{5}{6} & 2815 \frac{8}{13} \times \frac{2}{3} \\
 2800 \frac{1}{4} \times \frac{2}{3} & 2808 \frac{1}{18} \times \frac{3}{5} & 2816 \frac{5}{18} \times \frac{3}{8} \\
 2801 \frac{1}{5} \times \frac{2}{3} & 2809 \frac{1}{4} \times \frac{9}{13} & 2817 \frac{12}{17} \times \frac{1}{3} \\
 2802 \frac{1}{5} \times \frac{3}{4} & 2810 \frac{1}{9} \times \frac{3}{7} & 2818 \frac{15}{19} \times \frac{3}{5} \\
 2803 \frac{1}{7} \times \frac{3}{4} & 2811 \frac{4}{7} \times \frac{8}{9} & 2819 \frac{20}{21} \times \frac{4}{7} \\
 2804 \frac{1}{8} \times \frac{3}{5} & 2812 \frac{3}{5} \times \frac{6}{7} & 2820 \frac{16}{25} \times \frac{5}{8} \\
 2805 \frac{1}{9} \times \frac{2}{3} & 2813 \frac{3}{8} \times \frac{5}{7} & 2821 \frac{18}{33} \times \frac{11}{16} \\
 2806 \frac{1}{9} \times \frac{4}{5} & 2814 \frac{3}{4} \times \frac{3}{5} & 2822 \frac{12}{15} \times \frac{15}{17}
 \end{array}$$

<b>2823</b>	$4 \frac{1}{2} \times 5 \frac{2}{3}$	<b>2835</b>	$5 \frac{2}{5} \times 12 \frac{4}{7}$
<b>2824</b>	$5 \frac{4}{5} \times 6 \frac{5}{6}$	<b>2836</b>	$12 \frac{2}{5} \times 11 \frac{4}{9}$
<b>2825</b>	$8 \frac{1}{5} \times 6 \frac{2}{3}$	<b>2837</b>	$5 \frac{4}{11} \times 2 \frac{5}{13}$
<b>2826</b>	$7 \frac{2}{5} \times 4 \frac{4}{7}$	<b>2838</b>	$14 \frac{3}{4} \times 8 \frac{2}{5}$
<b>2827</b>	$4 \frac{2}{7} \times 2 \frac{5}{6}$	<b>2839</b>	$21 \frac{4}{13} \times 3 \frac{9}{11}$
<b>2828</b>	$12 \frac{2}{3} \times 10 \frac{4}{5}$	<b>2840</b>	$14 \frac{2}{5} \times 7 \frac{3}{14}$
<b>2829</b>	$3 \frac{2}{3} \times 2 \frac{5}{6}$	<b>2841</b>	$3 \frac{8}{9} \times 12 \frac{6}{17}$
<b>2830</b>	$5 \frac{1}{2} \times 8 \frac{3}{7}$	<b>2842</b>	$10 \frac{4}{11} \times 20 \frac{5}{16}$
<b>2831</b>	$1 \frac{2}{5} \times 6 \frac{2}{7}$	<b>2843</b>	$25 \frac{6}{7} \times 4 \frac{8}{15}$
<b>2832</b>	$2 \frac{5}{9} \times 4 \frac{2}{3}$	<b>2844</b>	$14 \frac{12}{19} \times 8 \frac{11}{20}$
<b>2833</b>	$8 \frac{3}{17} \times 1 \frac{5}{11}$	<b>2845</b>	$16 \frac{1}{2} \times 9 \frac{21}{22}$
<b>2834</b>	$3 \frac{14}{15} \times 2 \frac{2}{5}$	<b>2846</b>	$42 \frac{6}{13} \times 15 \frac{10}{17}$

## EBAZKIZUNAK

**2847** Gaimel ontzi batek ontxi gaimelaren  $\frac{3}{4}$  dauzka, eta besteak 5 bider geigo, ¿zenbat bigarrenak?

**2848** Sendi batek asteko anaztakiaren  $\frac{8}{12}$  akeita andeatzen du, ¿zenbat andeatuko du 4 astean? ¿Eta 7 astetan?

**2849** Andoni'ren amak 18 litro, argaimel erosi ditu, egunean litroaren  $\frac{3}{5}$  andeatzen ba-ditu, 12 egunen ondoren ¿zenbat gelditzen zaio?

**2850** ¿Zenbat jaso dute 5 neurkin oiaiek neurkiñeko  $6\frac{3}{4}$  laurlekotan?

**2851**  $12\frac{2}{3}$  neurkin albo dun lauko berdin baten ingurua ¿zenbat da?

**2852**  $25\frac{3}{5}$  kilo barezti zeuzkan kutxa batetik saldu dira 4 bider  $3\frac{4}{5}$  kilo ¿zenbat gelditzen da?

**2853** Nere afeba Miren'ek 3 urte ta  $\frac{1}{2}$  ditu eta nere adiñaarena alako  $4\frac{1}{2}$  da ¿Zein da nere adiña?

**2854** Lakinkari batek eguneko 15 laurleko irabazten ditu, ¿zenbat irabaziko du  $5\frac{3}{4}$  egunetan?

**2855** Atxurlari batek  $3\frac{2}{3}$  neurkin lubaki idiki ditu, egun batean ¿zenbat neurkin idikiko ditu  $15\frac{4}{5}$  egunetan?

**2856** Zaldi bat 1.450 laurleko ordaindu da eta saneuri oren  $\frac{2}{5}$  irabaziaz saldu nai da ¿zenbatean saldu bear?

**2857** 160 neurkin luzeko oial bat garbitzean bere luzeraren  $\frac{3}{80}$  moztu da; ¿zenbat neurkin luze da garbitu-ta gero?

## 24'GN IKASKAIA

## Zenbanaketa

**127.** 1'go gertakuna. *Zatiki bat oso batez zenbanatu.*

**Ebazkizuna.** *Neurkiñaren  $\frac{4}{5}$  'eko galartzu bat 2 zati berdiñetan ebaki da. ¿Zenbat da zati bakoitzaren luzera?*

$\frac{4}{5}$  zatitua 2'tan zenbanatzea 2 bider txikigo egitea da, eta au bi eratan negike.

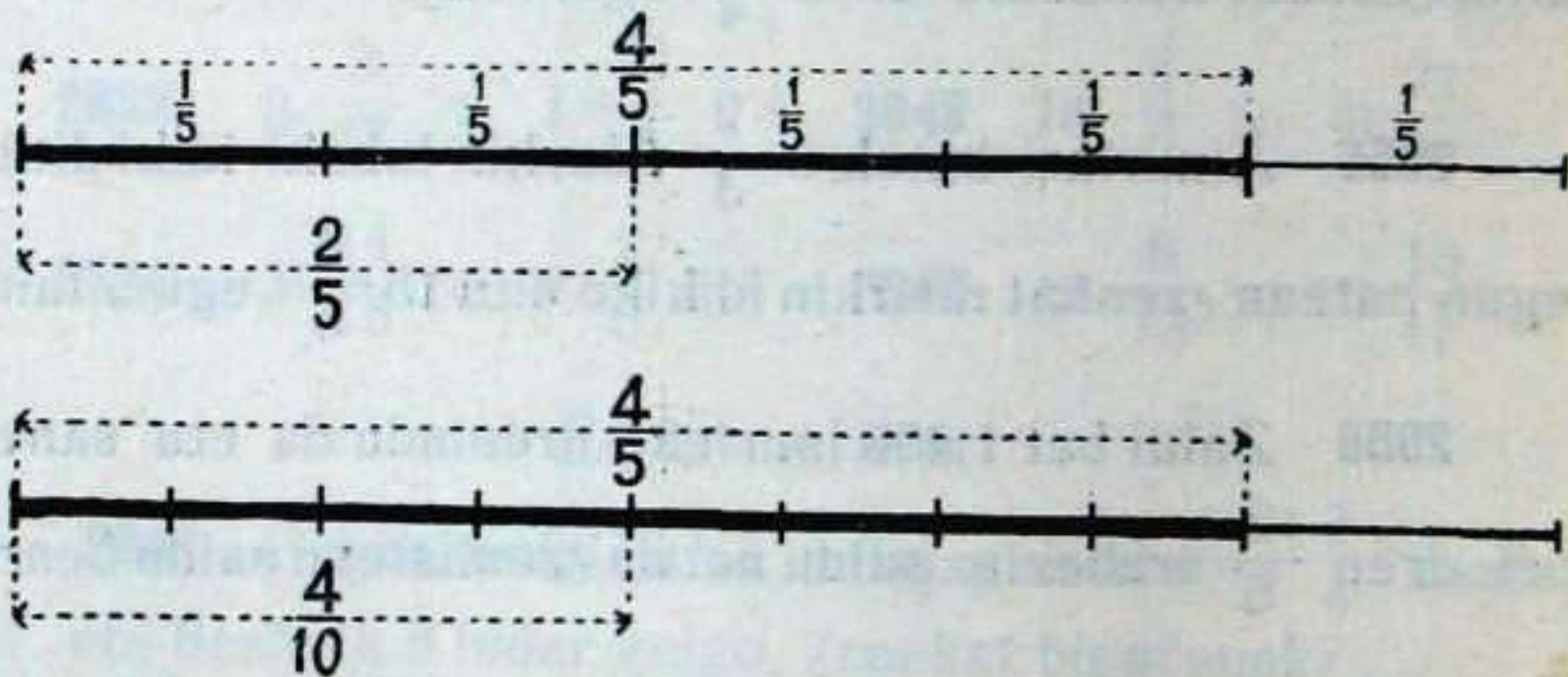
1'go. 2 bider zati gutxigo artzen ditut zemakia 2'tan zenbanatuz:

$$\frac{4}{5} : 2 = \frac{4 : 2}{5} = \frac{2}{5}$$

2'gn. 2 bider txikigo diran zatiak ere ar nitzake zematena 2 koiztuta.

$$\frac{4}{5} : 2 = \frac{4}{5 \times 2} = \frac{4}{10} \text{ edo } \frac{2}{5}$$

## IRUDIZKO EGIZTABIDEA



**Araua.** *Zatiki bat oso batez zenbanatzeko zemakia osoaz zenbanatzen da zematena bera iraukiaz.*

*Au ezin ditekenean zematena osoaz koiztenda zemaki bera iraukiaz.*

**128.** 2'gn gertakuna. *Oso bat zatiki batez zenbanatu.*

**Ebazkizuna.** 6 ontxi ardoz  $\frac{3}{4}$  zenbat onil, ontxiaren  $\frac{3}{4}$  ekoak, beteko dira?

$$\text{Beteo dira } 6 : \frac{3}{4} = \frac{6 \times 4}{3} = \frac{24}{3} = 8 \text{ onil.}$$

**Araua.** *Oso bat zatiki batez zenbanatzeko, osoa zatiki irauliaz koizten da.*

**129.** 3'gn. gertakuna. *Zatiki bat beste batez zenbanatu.*

**Ebazkizuna.**  $\frac{4}{15}$  banatu  $\frac{4}{5}$  ri.

$$\text{Izango degu } \frac{4}{15} : \frac{4}{5} = \frac{4}{15} \times \frac{5}{4} = \frac{4 \times 5}{15 \times 4} = \frac{20}{60} = \frac{1}{3}$$

**Araua.** *Zatiki bat beste batez zenbanatzeko banagai dan zatikia banaki dan zatiki irauliaz koizten da.*

**130.** Zenbaki zatidunen zenbanaketa. *Zenbaki zatidunak sasi-zatikietara biurtzen dira eta gero zatikien zenbanaketa bezela egiten da.*

**Ebazkizuna.** Bi eriren bitartea  $5\frac{2}{3}$  kilometro da; orduko  $3\frac{4}{5}$  kilometro ibiltzen dan oñeztari batek  $\frac{3}{4}$  zenbat aldi bearko du eñi batetik bestera juateko?

Zenbaki zatidunak sasi-zatikietara biurtu ditzagun:

$$5 \frac{2}{3} = \frac{17}{3}, \text{ eta } 3 \frac{4}{5} = \frac{19}{5}. \text{ Eta } \frac{17}{3} : \frac{19}{5} = \frac{17 \times 5}{3 \times 19} = \frac{85}{57} = 1 \frac{28}{57} \text{ ordu.}$$

**Galderak.** 127. Zatikien zenbanaketan lenengo gertakuna  $\zeta$ zein da? *Araua.* 128.  $\zeta$ Eta bigarrena? *Araua* 129, Eta irugarrena? *Araua.* 130. Zenbaki zatidunak  $\zeta$ nola zenbanatzen dira?

## Zenbanaketak

Ondorengo zenbanaketak egin:

<b>2858</b> $\frac{1}{3} : 3$	<b>2864</b> $\frac{4}{5} : 15$	<b>2870</b> $\frac{4}{7} : 32$	<b>2876</b> $\frac{6}{7} : 30$
<b>2859</b> $\frac{2}{3} : 4$	<b>2865</b> $\frac{2}{5} : 20$	<b>2871</b> $\frac{2}{3} : 46$	<b>2877</b> $\frac{4}{9} : 16$
<b>2860</b> $\frac{3}{4} : 5$	<b>2866</b> $\frac{5}{6} : 12$	<b>2872</b> $\frac{4}{5} : 48$	<b>2878</b> $\frac{4}{15} : 16$
<b>2861</b> $\frac{2}{5} : 6$	<b>2867</b> $\frac{3}{4} : 20$	<b>2873</b> $\frac{4}{7} : 48$	<b>2879</b> $\frac{3}{8} : 24$
<b>2862</b> $\frac{5}{6} : 7$	<b>2868</b> $\frac{7}{9} : 36$	<b>2874</b> $\frac{6}{7} : 36$	<b>2880</b> $\frac{5}{9} : 25$
<b>2863</b> $\frac{3}{7} : 8$	<b>2869</b> $\frac{8}{9} : 72$	<b>2875</b> $\frac{5}{9} : 30$	<b>2881</b> $\frac{5}{12} : 35$
<b>2882</b> $6 : \frac{2}{3}$	<b>2887</b> $40 : \frac{3}{10}$	<b>2892</b> $12 : \frac{2}{3}$	
<b>2883</b> $10 : \frac{2}{5}$	<b>2888</b> $27 : \frac{2}{9}$	<b>2893</b> $16 : \frac{3}{4}$	
<b>2884</b> $8 : \frac{3}{4}$	<b>2889</b> $27 : \frac{8}{9}$	<b>2894</b> $10 : \frac{4}{5}$	
<b>2885</b> $21 : \frac{2}{7}$	<b>2890</b> $81 : \frac{5}{9}$	<b>2895</b> $16 : \frac{1}{4}$	
<b>2886</b> $15 : \frac{4}{5}$	<b>2891</b> $49 : \frac{6}{7}$	<b>2896</b> $15 : \frac{4}{5}$	

<b>2897</b>	20 : $\frac{2}{5}$	<b>2900</b>	18 : $\frac{2}{5}$	<b>2903</b>	14 : $\frac{2}{3}$
<b>2898</b>	12 : $\frac{5}{6}$	<b>2901</b>	32 : $\frac{4}{7}$	<b>2904</b>	16 : $\frac{2}{5}$
<b>2899</b>	20 : $\frac{3}{4}$	<b>2902</b>	25 : $\frac{1}{6}$	<b>2905</b>	15 : $\frac{3}{4}$
<b>2906</b>	$\frac{1}{2}$ : $\frac{1}{3}$	<b>2914</b>	$\frac{2}{9}$ : $\frac{3}{4}$	<b>2922</b>	$\frac{3}{7}$ : $\frac{5}{9}$
<b>2907</b>	$\frac{2}{3}$ : $\frac{1}{2}$	<b>2915</b>	$\frac{5}{6}$ : $\frac{1}{9}$	<b>2923</b>	$\frac{7}{11}$ : $\frac{4}{7}$
<b>2908</b>	$\frac{1}{3}$ : $\frac{2}{5}$	<b>2916</b>	$\frac{2}{5}$ : $\frac{4}{11}$	<b>2924</b>	$\frac{5}{6}$ : $\frac{11}{12}$
<b>2909</b>	$\frac{3}{4}$ : $\frac{2}{5}$	<b>2917</b>	$\frac{1}{3}$ : $\frac{5}{7}$	<b>2925</b>	$\frac{7}{8}$ : $\frac{8}{9}$
<b>2910</b>	$\frac{2}{3}$ : $\frac{5}{6}$	<b>2918</b>	$\frac{5}{14}$ : $\frac{2}{3}$	<b>2926</b>	$\frac{11}{13}$ : $\frac{15}{16}$
<b>2911</b>	$\frac{4}{5}$ : $\frac{3}{7}$	<b>2919</b>	$\frac{11}{12}$ : $\frac{12}{13}$	<b>2927</b>	$\frac{17}{18}$ : $\frac{1}{4}$
<b>2912</b>	$\frac{2}{3}$ : $\frac{4}{5}$	<b>2920</b>	$\frac{5}{8}$ : $\frac{2}{7}$	<b>2928</b>	$\frac{2}{11}$ : $\frac{3}{16}$
<b>2913</b>	$\frac{3}{4}$ : $\frac{7}{8}$	<b>2921</b>	$\frac{4}{11}$ : $\frac{7}{11}$	<b>2929</b>	$\frac{2}{7}$ : $\frac{22}{23}$
<b>2930</b>	1 $\frac{2}{3}$ : $\frac{4}{5}$	<b>2935</b>	4 $\frac{2}{3}$ : 1 $\frac{4}{5}$		
<b>2931</b>	3 $\frac{4}{5}$ : $\frac{2}{3}$	<b>2936</b>	2 $\frac{3}{4}$ : 2 $\frac{1}{2}$		
<b>2932</b>	$\frac{8}{9}$ : 2 $\frac{4}{5}$	<b>2937</b>	5 $\frac{1}{5}$ : 4 $\frac{2}{3}$		
<b>2933</b>	$\frac{7}{8}$ : 8 $\frac{1}{4}$	<b>2938</b>	3 $\frac{2}{5}$ : 4 $\frac{1}{4}$		
<b>2934</b>	1 $\frac{3}{4}$ : 5 $\frac{1}{4}$	<b>2939</b>	2 $\frac{3}{5}$ : 4 $\frac{1}{2}$		

<b>2940</b>	$1 \frac{4}{5} : 2 \frac{2}{3}$	<b>2947</b>	$16 \frac{4}{21} : 15 \frac{1}{7}$
<b>2941</b>	$5 \frac{2}{5} : 4 \frac{2}{9}$	<b>2948</b>	$24 \frac{2}{9} : 16 \frac{4}{5}$
<b>2942</b>	$4 \frac{5}{6} : 1 \frac{7}{8}$	<b>2949</b>	$32 \frac{11}{12} : 25 \frac{4}{15}$
<b>2943</b>	$3 \frac{2}{11} : 7 \frac{1}{3}$	<b>2950</b>	$60 \frac{21}{25} : 15 \frac{2}{7}$
<b>2944</b>	$10 \frac{1}{2} : 8 \frac{1}{4}$	<b>2951</b>	$15 \frac{8}{11} : 5 \frac{5}{6}$
<b>2945</b>	$11 \frac{2}{3} : 5 \frac{7}{8}$	<b>2952</b>	$8 \frac{5}{7} : 3 \frac{2}{13}$
<b>2946</b>	$20 \frac{2}{5} : 4 \frac{2}{3}$	<b>2953</b>	$6 \frac{1}{9} : 2 \frac{3}{18}$

## EBAZKIZUNAK

**2954**  $\frac{4}{5}$  zatikia 4'ri banatu bi eratarara.

**2955** Jabego baten  $\frac{4}{5}$ , 6 jabegairen artean banatu dira, ¿zer zati dagokio bakoitzari?

**2956** Langile batek lan baten  $\frac{5}{7}$  egin du 5 egunetan; ¿zenbat egin du egun batean?

**2957** Iturri batek iroiren batean ontxiaren  $\frac{2}{3}$  ur eman du, 24 ontxi ematen ¿zenbat aldi bearko du?

**2958**  $3 \frac{3}{5}$  ontxi Koloni urekin 6 pototxin bete dira; ¿pototxin bakoitzean zenbat sartzen zan?

**2959** Ontxiaren  $\frac{3}{4}$  artzen duten oniletan sartu nai dira 108 ontxi ardo; ¿zenbat onil beteko dira?

**2960** Bost zaku ugoluk batera  $95 \frac{5}{8}$  anaztuki aztatz-en dute. Oietako batek  $27 \frac{7}{8}$  anaztuki azta du, eta beste



laurak azta berdiña dute. Bakoitzaren azta arkitu.

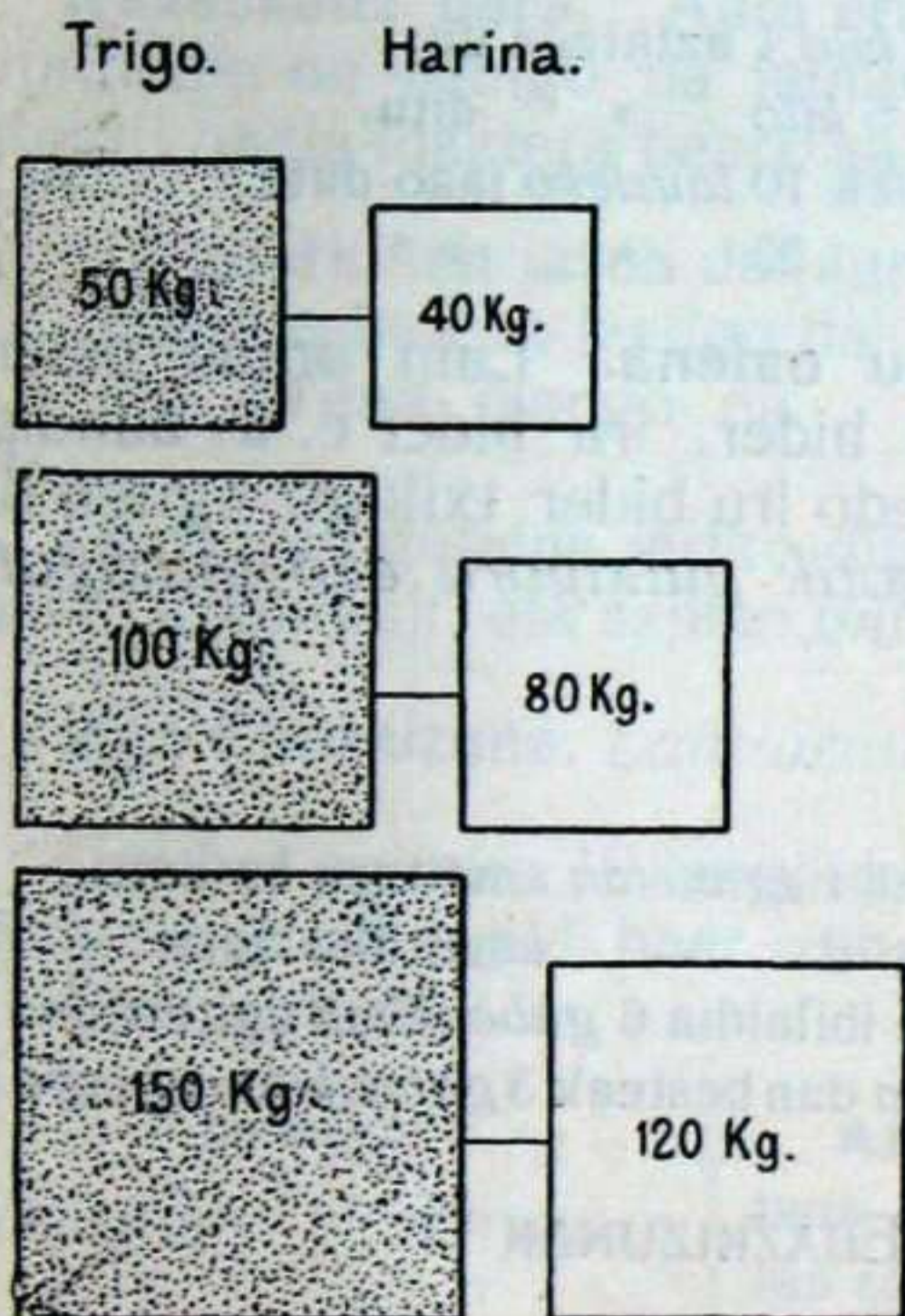
**2961** Zofota batek 650 ontzi ematen ditu 7 gabeuki ta  $\frac{1}{2}$ 'an  $\zeta$ zenbat, gabeukiko?

**2962** Bi efiren tarte 17 aneurkin da. Bidazti batek tarte ori  $3\frac{2}{5}$  gabeukitan egiten du;  $\zeta$ zenbat ibili da gabeuki batean?

## 25'GN. IKASKAIA

## LAIN-ARAUA

131. Kopuru lainkidiak. Begira dezagun alboko irudia.



50 kilo gari igoñi nun eñotara ta 40 kilo irin eman ziaten. Gero 100 kilo gari igoñi nitun eta 80 kilo irin eman ziaten. Azkenik 150 kilo gari igoñi ta 120 kilo irin eman ziaten. Beraz gari kopurua *bikundu* ta *irurkuntzean* iriña ere *bikundu* ta *irurkundu*ta artzen nuan.

Bata *geitzean* bestea ere antzo berean *geitzen* dan kopuruei, *kopuru lainkidiak* deritzaie,

**132. Lain araua,** alkarén artean eina daukaten *iru* eikai emanik laugaréna bilatzeko egiten dan uraxe da.

ADIBIDEZ: 4 kilo ogik 2 laurleko aldin ba-dute.  
8 » » X » » » » dute.

**133. Lain-arau zuzena.** Lain-araua zuzena da kopuru bat bikoitz edo irukoitz egitean bestea ere bikoitz edo irukoitz egiten danean, edota kopuruak *geigotik geigora* edo *gutxigotik gutxigora* dijoaztenean.

ADIBIDEZ:

*Ontxi* 1 urek *kilo* 1 aztatzen du.  
5 *ontxi* » 5 *kilo* » ditu.  
2 *neurkin* oiaiek 10 *laurleko* jaso dute.  
4 » » 20 » » » »

**134. Lain-arau ostena.** Lain araua ostena da kopuru bat bi bider, iru bider e. a. aundigo egitean bestea bi edo iru bider txikigo egiten danean, arean, *geigotik gutxigora* edo *gutxigotik geigora* dijoanean.

ADIBIDEZ:

8 *langilek* lan bat 4 *egunetan* amaitzen ba-dute.  
16 » » » 2 » amaituko dute.  
Bultzi batek bere ibilaldia 6 *gabeukitan* egiten du.  
Abiadura *bakoitza* dun besteak 3 *gabeukitan* egingo du

## EBAZKIZUNAK

1'go ebazkizuna. *Lain-arau zuzena*

12 mozorka galartzuk 18 laurleko jaso badute, zenbat izango dute 30 mozorkak?

## EIKAIEN IPINKERA

12 neurkin \_\_\_\_\_ 18 laurleko

30 » \_\_\_\_\_ x »

$$x = \frac{18 \times 30}{12} = 45 \text{ laurleko}$$

1'ek 12 bider gutxigo izango du, edota  $\frac{18}{12}$  eta 30 neurki-  
ñek 1'ek baño 30 bider geigo, edota  $\frac{18 \times 30}{12} = 45$  lrk.

**Erantzuna:** 45 laurleko josa izango dute.

**Irakaskintz oaña.** Auña eraz ta bidez egitera oitu dedin on izango da lain-arauaren oldozketa laburki onela idaztera beartzea askaldian:

12 neurkiñen josa da laurlekoak	18	+
neurkin batena izango da	12 bider	—
eta 30'ena izango da	30 bider	+

Gero leño gañean jañiko ditu *geigo* ikuña daramaten kopuruak, eta azpian *gutxigo* daramatenak.

### 2'gn Ebazkizuna. Lain-arau ostena.

Lan bat egiteko 12 langilek 27 egun bear izan zituzten; ¿zenbat aldi bear izango zuten 9 langilek lan bera egiteko?

## IPINKERA

12 langile \_\_\_\_\_ 27 egun.

19 » \_\_\_\_\_ x »

$$x = \frac{27 \times 12}{9} = 36$$

dituzte, 1'ek lan uraxe egiteko 27 bider aldi geigo

**Azteña.** M o t a bereko kopuruak erara datozela ipintzetik asten naiz.

## BATEKO-BIDEZ ATERATZEA

12 neurkiñek 18 laurleko josa ba-dute neurkin

**Azteña.** Lain-araua ostena da, langile *gutxigok* lan egiten dutela aldi *geigo* bearko dute-ta.

## BATEKO-BIDEA

12 langilek 27 egun bear

bearko du, edo  $12 \times 27$ , ta 9'k 1'ek baño 9 bider aldi gutxi-  
go bearko du, edo

$$\frac{27 \times 12}{9} = 39 \text{ egun.}$$

**Erantzuna.** 36 egun bearko dituzte.

## Onenbesteko ainbesteren arua

**135.** *Euneko onenbeste, milako onenbeste, amabiko onenbeste* ta abateko deritzaien ebazkizunak *lain-arauan* ondapetzen dira eta 100, 1.000, 12... batekoren aldiña ezaguturik oni dagozkion batekoren aldiña bilatzea da.

**3'gn Ebazkizuna.** *Onenbesteko ainbesterena.*

¿Zenbat jaso dute 2.400 arautzek, 100'eko 11 laurlekotan?

IPINKERA

	100 arautz _____	11 lrk
2.400	» _____	x »

Azkapena:

$$x = \frac{11 \times 2.400}{100} = 264 \text{ lrk.}$$

**Oldozketa.** 100 arautzek 11 laurleko aldin ba-dute, arautz 1'ek 100 bider gutxi-

go edo  $\frac{11}{100}$  ta 2.400 arautz

ek 2.400 bider geigo edo,

$$\frac{11 \times 2.400}{100} = 264 \text{ laurleko.}$$

**Erantzuna:** 264 laurleko jaso izango dute.

**Galderak.** 131. Kopuru lainkidiak ¿zer dira? 132. Lain araua ¿zer da? 133. ¿Noiz da zuzena? 134. Ostena ¿noiz da? 135. Euneko ainbesteren ebazkizunak ¿zertan ondapetzen dira?

## Lain-arau jarduketa

### BURUZKO AINBAKUNTZA

**2963** 3 limoik 0,60 pezeta jaso dutenean ¿zenbat izango dute 6, 12, 5, 10 limoiek?

**2964** Idazti baten 5 iyekitan idazti saltzale batek

dituzte, langile l'ek lan uraxe egitego 27 bider aldi geigo 2 pezeta irabazten ditu. ¿Zenbat irabaziko du 15, 20, 35, 40 iyekitan?

**2965** 2 ingufazti ordaintzeko 0,50 laurleko eman ditut; ¿zenbat eman bearko det 10, 12, 24 ingufazti ordaintzeko?

**2966** Lan bat egiteko ¿zenbat aldi bearko zuten 10 langilek 5'ek 14 egun bear izan ba-zituzten? ¿zer arau mota da au? ¿zergatik?

**2967** ¿Zer jaso dute 8 litro ugoŕek 6'ek 18 laurleko ba-dute?

**2968** 6 urangi 0,30 laurlekoan saltzen dira; ¿zenbatean salduko dira 8, 12, 10 urangi?

**2969** Bilbel batek 80 kilometro ibiltzen 2 ordu igarotzen ditu; ark alako bi abiadura daraman beste bilbe-batek ¿zenbat aldi igaroko du?

**2970** Langintza batean zenbait langile ari dira; lenago bukatzeaŕen langile geigo ipintzen ba-dira ¿zer gauza geituko dira? 1'go... 2'gn .. 3'gn... ¿Zer gutxituko da?

## Idatziz ateratzeko ebazkizunak

**2971** Iñaki'k 40 laurleko irabazten ditu 5 egunean; ¿zenbat irabaziko du 20 egunetan?

**2972** Martin'ek 26 laurleko irabazten ditu 4 egunetan ¿zenbat irabaziko ditu 18 egunetan?

**2973** Langile batek 36 laurleko irabazten ditu 6 egunetan ¿zenbat egunetan irabaziko ditu 42 laurleko?

**2974** Jakinda'ek 72 laurleko irabazi ditu 12 egunetan; ¿zenbat egunetan lau egingo du 90 laurleko irabazteko?

**2975** 36 onilek 24 laurleko jaso ba-dute, ¿zenbat izango dute 48 onilek?

**2976** 15 neurkin oialengatik 180 laurleko ordaindu dira; ¿zenbat ordainduko da 65 neurkiñengatik?

**2977** 60 litroko olio gurbil batengatik 150 pezeta ordaindu ziran; ¿zenbat ordaindu izango zan mota bereko 228 litro olio gatik?

**2978** Iturri batek 24 litro ur ematen ditu 3 iroirenetan ordu 1 eta 30 iroirenetan zenbat emango ditu?

**2979** Zaldi batek 60 kilogramo belar andeatzen ditu 8 egunean; zenbat andeatuko du 36 egunean?

**2980** 8 ordu lan egin dun langile bati 7,20 laurleko ordaindu dizkiote; zenbat ordaindu izango zioten 6 orduko lanagatik?

**2981** 18 kilo salkarigatik 27 laurleko ordaindu da; zenbat ordainduko da 46 kilogatik?

**2982** 12 eguneko lanagatik Joseba'k 78 laurleko irabazten du; 30 egunean zenbat irabaziko du?

**2983** 20 eguneko lanean Artur'ek 14 laurleko aurreztu ditu; 6 egun geigo lan egin ba'lu zenbat aurreztu izango zuan?

**2984** 100 kilo garikin 80 kilo irin artzen dira zenbat irin artuko da 210 kilo garikin?

**2985** 100 kilo iriñekin 125 kilogramo ogi egiten dira; zenbat kilo irin bearko dira 365 kilo ogi egiteko?

**2986** Igeltzulari batek 30 metro orma egin ditu 25 egunetan zenbat metro egingo ditu 125 egunetan?

**2987** Lan bat 11 egunetan bukatu dezateke 20 langilek; 10 egunetan bukatu nai baldin ba-da zenbat langile bearko dira?

**2988** Neurkin 1,10 goibe dun makil batek 0,50 neurkiñeko itzala egiten du; une artantxe 4,50 neurkiñeko itzala egiten dun zugatz batek zer goibe izango du?

**2989** Notin erukitsu batek 3 laurleko ematen dizkie beartsuei 120 laurleko irabazten ditun bakoitzean; zenbat irabazi izango du urte betean, beartsuei 96 laurleko banatu ba-dizkie?

**2990** Zenbat ordaindu bear da 48 metroko zati bat oialengatik, 60 metro ba'lituzke beragatik 720 laurleko ordainduko lirakela jakiñik?

**2991** 15 arotzek biltegi bat oleztatzeko 7 egun lan egin beara izan ba-zuten, zenbat arotz bear izango ziran lan ori bera 21 egunetan egiteko?

**2992** 13 igeltsularik 120 egun bear izan ba-zituzten landetxe bat egiteko, ¿zenbat egun bear izango zituzten 8 igeltsularik?

**2993** Gizategi bat ingizteko bear dira 40 neurkin ingi 0,65 neurkin zabalekoa. Zabalera 0,52 neurkin bakarik ba'litz ¿zenbat neurkin beariko lirake?

**2994** Alako kopuru bat ariz 420 neurkin eun egin dira 0,32 neurkin zabalekoa; ¿zenbat neurkin eundu al izango ziran bere zabalera 0,28 neurkeunenera gutxituta?

**2995** Gudaltegi batean dauden 45.000 gizonek 35 egunerako bizikaiak dauzkete. ¿Zenbat egunetako izango dituzte gizataldea 2.000 gizonez gutxitzen baldin ba-da?

**2996** Arazodun batek urteko 5.400 laurleko irabazten ditu baño euneko 5 irauki egiten dizkiote zartzarorako; ¿zenbat artzen du garbirik?

**2997** Idaztidun batek 58 idaztiko bidali bat artzen du 3,50 laurlekoan bakoitza. Euneko 15'en muñiztea egiten badiote; ¿zenbat ordaindu beariko du?

**2998** Salostari batek ordainkizun bat ordaintzen du eta 36 laurleko gutxitzen dizkiote. Muñiztea euneko 4 zala jakinik ¿zenbatekoa zan ordainkizuna?

**2999** Anei idazkortzen jaso 25 laurleko baldin ba-da 95.190 idazkortzena ¿zenbat izango da?

**3000** Etxegile batek zenbat ordaindu bear du 12.400 buztinañaren erosketa eunekoa 12,50 laurlekotan dala?

**3001** Soñaleak (botoiak) erosten ditut 6 laurlekoan amamaikoa (144 soñale) ¿zenbat ordaindu beariko det 580'na soñale dauzkaten 200 kutxagatik?

**3002** Akeitetxedun batek ¿zenbat ordaindu beariko ote du 485 edontziren erosketa, amabikoa 3,25 laurlekotan dala?

**3003** 2.450 granadaren erosketan ¿zenbat ordaindu beariko da, eunekoa 8 pezetan baldin ba-da?

**3004** Salostedun batek 24.500 su-zotz kutxa artu ditu, 4,50 laurlekotan amamaikoa; ¿zenbat ordaindu beariko du?

# ALDI NEURIA

26<sup>o</sup>GN IKASKAIA

**136.** Aldiaren batekoak. Aldiaren bateko nagusiak auek dira: **eguna ta urtea.**

**137.** Eguna. Gauerdia batetik urteko gauerdia diraren artea da.

**138.** Astea. 7 egunen biltza da.

**139.** Urtea. Urteak 365 egun, edo 52 aste ditu.

100 urteren batzak mende edo eunki bat egiten du.

**140.** Urtearen atalketa. Urtea 12 ilabetetan ataltzen da. 12 ilabeteen izenak eta beren egunak auek dira.

Ilbeltza,	31 egun	Uzta,	31 egun
Otsaila,	28 egun	Dagonila,	31 egun
Epaia,	31 egun	Agoia,	30 egun
Joia,	30 egun	Uria,	31 egun
Oria,	31 egun	Azila,	30 egun
Garagarria,	30 egun	Lotazila,	31 egun

**141.** *Iru* ilabeteen biltzak *irilabeteak* egiten du eta *sei* ilabeteenak *seilabeteak*.

**142.** *Arunta* ta *biseiduna* izan ditezke urtea.

**Urte arunta** 365 egun dituna da.

**Urte biseiduna**, 366 egun dituna da. **Lau** urte-tik bein gertatzen da. Erasten dan eguna Otsailaren 29 ipintzen da.



**143.** *Salostetzan* 360 eguneko urtea zenbatzen da ta 30 eguneko *ilabetea*.

**144.** *Egunaren atalketa*. Eguna 24 gabeuki edo ordutan ataltzen da.

**Gabeuki** edo **ordua** 60 iroiren edo minututan. **iroiren** edo **minutua** 60 iroireki edo segundotan ataltzen da.

**Galderak.** 136. Aldiaren bateko nagusiak 137. Eguna 138. Astea 139. Urtea 140. Mendea 141. Urtearen atalketa. 142. *Iriilabetekoa* ta *seiilabetekoa*. 143. Urte *añunta* ta urte *biseiduna*. 144. ¿Salosketan nola zenbatzen dira urtea ta *ilabetea*? 145. Nola ataltzen da eguna?

## Aldi-neuriekin jarduketa

### BURUZKO AINBAKUNTZA

- 3005** Urteko *ilabete*an izenak esan.
- 3006** Astearen egunak esan.
- 3007** ¿Zenbat egun dira 3 aste, 5 aste, 7 aste?
- 3008** *Iriilabateko batean* ¿zenbat *ilabete* dira?
- 3009** ¿*Seiilabete batean?* *Iru iriilabetetan?*
- 3010** Añ *batek* 2 urte ta erdi ditu ¿zenbat *ilabete* ditu? 3 urte izateko ¿zenbat *ilabete* geigo bear ditu?
- 3011** ¿Zen adin da zuena? ¿Emendik zenbat urtera izango dituzute 20 urte?
- 3012** Esan zenbat ordu diran: 1'go egun batean; 2'gn. egun *erdian*; 3'gn. 2 egun ta *erdian*; 4'gn. 5 egunetan.
- 3013** ¿Zenbat iroiren dira, 1'go gabeuki 1'ean; 2'gn. gabeuki 1/2; 3'gn. gabeukiaren 3/4'etan; 4'gn. gabeuki 1 eta 20 iroirenetan?

**3014** ¿Zenbat iroireki dira iroiren 1'ean; iroiren 1/2'an; iroirenaren 3/4'etan?

**3015** Bultzi bat goizeko 8'retan irteten da uri batetik eta 4 ordu ibilita gero ta geldokietan ordu *bete* egin da eltzen da bestera, ¿zer ordutan eldu da?

**3016** Bidazti bat goizeko 6'rak eta 30 iroirenean irten zan eta bere jo-mugara 3 ordu gerogo iritxi zan; ¿zer ordutan eldu zan?

**3017** Goizeko ikastaldia 8 1/4'etan asi ta 11 1/2'tan amaitu zan; ¿zenbat iraunzun ikastaldiak?

## Idatziz ateratzeko ebazkizunak

**3018** Urtearen irilabete bakoitzak ¿zenbat egun ditu? ¿Eta seiabete bakoitzak?

**3019** Bultzi batek ibiltzen 5 gabeuki egin ditu eta geldoki batzuetan gabeuki bat egon da. Bere jomugara goizeko 11'tan eldu ba-zan ¿ze gabeukitan irten zan?

**3020** Endika'k 12 urte ditu ta bere amak 37 ¿amak alabak baño zenbat urte geigo?

**3021** 1.900 urte bete ziranean ¿zenbat mende igaro ziran?

**3022** Esan zenbat minutu diran: 1'go 2, 5, 8 7, 12 ta 14 ordu; 2'gn. ordu 1 eta 45 minutu; 2 ordu ta 10 minutu; 3 ordu ta 20 m.; 5 or. ta 4 m.

**3023** Segundotara biurtu 3 minutu; 7 minutu; 2 minutu ta 15 segundo.

**3024** Gabeukitara biurtu: 70 iroiren; 125 iroiren; 200 iroiren; 305 iroiren. (Erantzuna gabeuki ta iroirenetan eman).

**3025** ¿Zenbat urte dira 1.905 egun?

**3026** Bidazti bat bere etxetik Ilbelzaren 4'an irten zan eta Oñila'ren 8'an biurtu zan; ¿zenbat egun egon zan etxetik lekore irten-eguna ta itzul-eguna zenbatuta?

**3027** Egazkin batek egazkaldi batean 25'na litroko 10 gasolin ontzikada andeatzen ditu. Minutu bakoitzeko litro 1 andeatzen baldin ba-du, ¿zenbat iraun du egazkaldiak?

## NEURKIN-ERAKETA AMARKIA

27'GN. IKASKAIA

## Lenen - ezagutzak

145. Mai baten *luzea* neur dezagun ta onenbeste neurkin edo metro ditula esango degu. Zaku bat garik onenbeste *anaztahi* edo *kiloazta dula* esaten degu. Ontzi batek ainbeste *ontxi* edo *litro* itxibeiko ditu. Orube baten edagoa *metro laukietan* adirazten degu. Urbiltegi batek onenbeste *metro seiki* itxikitzen ditula ba-dakigu. Erosten ditugun gauzak *pezeta* edo *laurleko* ordaintzen ditugu.

Gauzak zenbatzeko era ideke auek metro, litro, pezeta to a'ek osatzen dute *neurkin-eraketa* deritzaioguna.

146. *Neurkin - eraketa*, metro edo *neurkiña* oñari duten *aztakin* eta *neurien biltza* da.

147. *Neurkin - eraketaren bateko nagusiak* auek dira:

**Metroa** edo *neurkiña luzerakoentzat.*

**Metro** edo *neurkin laua*, azalentzat

**Metro** edo *neurkin seitua*, kaizuentzat

**Litroa**, edo *ontxia edenentzat*

**Gramoa**, edo *aztakia aztaentzat*

**Pezeta**, edo *laurlekoa zizentzat*

148. **Koitzak.**— Metro, litro... kopuru aundiak neurtzeko *metrotik datozen* beste *bateko aundigoak* erabiltzen dira ta **koitzak** deritzaie. Itz auekin adirazten dira:

**Deka** (D), edo **Am 10** esan nai du. Adibidez: **Dekame**-**trua** (ameurkin)=10 neurkin

**Ekto** (E), edo **Eun 100** esan nai du. Adibidez: **Ektoli**-**trua** (eunontxi) el.=100 ontzi.

**Kilo (K)**, edo **An** 1.000 esan nai du. Adibidez: Kilogramua (anaztaki) = 1.000 gr. (a.)

**Miria (M)**, edo **Aman** 10.000 esan nai du. Adibidez: Miriagramo (amanaztaki) = 10.000 gr. (a.)

**149. Koizpeak.** *Bateko nagusien zatiak* bakarrik neurtzeko, **koizpeak** deritzaien *neurri txiki-goak* erabiltzen dira.

Itz auekin adirazten dira:

**Dezi (d)**, edo **amañen** ta 10'etik 1 esan nai du. Ad. decimetrua (neurkamañena) =  $\frac{m. 1}{10}$

**Zenti (z)**, edo **eunen** 100'etik 1 esan nai du. Ad. zentilitrua (ontxeunen) =  $\frac{l. 1}{100}$

**Mili (m)** edo **aneien** ta 1.000'tik 1 esan nai du. Ad. miligramua (aztakaneien) =  $\frac{gr. 1}{1.000}$

*Koitzak* eta *koizpeak* bateko nagusiarekiko 10, 100, 1.000 bider aundigo edo txikigo dirala ikusten da; oregatik *neurkin-eraketari* amarkia deritza.

### ITZ-JARDUKETA

**3028** ¿Zer bateko erabiltzen dira zaku bateko garia neurtzeko? — upel bateko ardoa neurtzeko? — etxe baten luzea neurtzeko? — Landa baten azala neurtzeko? — ur biltegi baten itxikia neurtzeko? — idazti baten saneurria neurtzeko?

**3029** Neurkin-eraketa ¿zer da?

**3030** Neurkin-eraketa amarkiaren bateko nagusiak zeintzuk dira?

**3031** Luze neurrien batekoa ¿zein da? — ¿Kaizu neurriena? eden neurriena? ¿Ziz neurriena? ¿Azta neurriena?

**3032** Metro - eraketari ¿zergatik deritzaio metro-arena?

**3033** ¿Zer esan nai du koitzak?

**3034** Deka, Ekto, Kilo itzak ¿zer esan nai dute?

**3035** ¿Zer esan nai du koizpeak?

**3036** Dezi, zenti, mili, itzak ¿zer esan nai dute?

**3037** Metro-eraketari ¿zergatik deritzaio amarkia?

## 28 GN. IKASKAIA

### Luze-neuriak

Ate baten goibea, aur baten luzera, eñi batetik besterako bitartea neurtzeko erabiltzen dira luze neurriak.

**150.** Zeinkuna. Luze neurriak, leñoak eta bitartekak neurtzeko diran-neurriak dira.

Luze neurrien batekoa metroa edo neurkiña da.

**151.** Koitzak eta koizpeak. Metroaren *koitzak* auek dira:

**Dekametrua** (Dm). edo **ameurkiña** (am.): 10 metro ditu.

**Ektometrua** (Em) edo **euneurkiña** (eun.): 100 metro ditu.

**Kilometrua** (Km) edo **aneurkiña** (an.): 1.000 metro ditu.

**Miriametrua** (Mm) edo **amaneurkiña** (aman.): 10.000 metro ditu.

Metroaren *koizpeak* auek dira.

**Dezimetrua** (dm) edo **neurkamañena** (ña.), m. amañen aldiña du = 0,1 m.

**Zentimetrua** (zm) edo **neurkeunena** (neu.), m. eunen aldiña du = 0,1 m.

**Milimetrua** (mm) edo **neurkaneirena** (nan), m. aneiren aldiña du = 0,1 m.

**152. Luze neurien idazkera:**

*Metroa, batekoen tokian idazten da.*

*Dekametroa, amatekoen tokian idazten da.*

*Ektometrua, eunekoen tokian idazten da.*

*Kilometrua, milako batekoen tokian idazten da.*

*Miriametrua, milako amatekoen tokian idazten da.*

*Dezimetrua, amatenen tokian idazten da.*

*Zentimetrua, eunenen tokian idazten da.*

*Milimetrua, milenen tokian idazten da.*

METROAREN KOITZAK				BATEKOA	M.'aren koizpeak		
M. A. 10.000	M. B. 1.000	E 100	A 10	B 1	a. 0,1	e. 0,01	m. 0,001
Mm.	Km.	Em.	Dm.	m.,	dm.	zm.	mm.
2	3	0	4	5,	0	6	7
	6	3	0	1,	3	0	9

**153. Luze-neurgaluak.** Gauzak zuzenean neurtzeko erabiltzen diran neurkaia, deritzaie *neurgaluak*: auek dira:

*Decimetrua, edo neurkamarena.*

*Bidezimetrokoa, edo neurkamaren neurkiñerdia bikoa*

mañazketan eralbitzen dituzutenak.



*Neurkiña*

Makil tankeran.  
 Tolesten dan zurezkoa  
 (arotzena).  
 Biltzen dana (eunezko  
 edo metalezko galar-  
 tzua).

Ba-dira geigo ere: *bi neurkiñe-  
 koa*, zur, eun edo metalezkoa;  
*Aneurkiñekoa*, estuntza edo galartzu  
 tankeran; *Ogeineurkiñekoa*, galar-  
 tzu tankeran.

**154. Bide-neurriak.** Madrid'tik  
 Donosti'ra bezelako *bitarte aun-  
 diak* neurtzeko kilometroa artzen da  
 batekotzak eta au da **bide-neurrien**  
 batekoa.

**155. Bide-neurriak** bitarte aun-  
 diak neurtzeko erabiltzen diranak  
 dira; adibidez, bidezabal baten luze-  
 ra, ibai baten luzera, ta abar'.

### Itz-jarduketa

**3038** ¿Zer dira luze-neurriak? ¿Luze-neurrien batekoa zein da?

**3039** ¿Metroaren koitzak, zeintzuk dira? ¿Zenbat metro ditu bakoitzak?

**3040** ¿Zeintzuk dira metroaren koizpeak? ¿Zer aldin du bakoitzak?

**3041** Luze-neuñiak ¿zein toki betetzen dute? Ikas-kaiko laukian diran kopuruak irakur bitez.

**3042** Luze-neurgaluak zeri deritzaie? ¿Zeintzuk dira ta zer tankera dute?

**3043** ¿Zer dira bide-neuñiak? ¿Bide-neuñien batekoa zein da?

**3044** Tolesten dan zurezko neurkin bat aztertu bedi; erakutsi dezimetro 1, 3, 5. Ikuskatu nola beñataltzendiran dezimetrua, ta zentimetrua.

**3045** Luze-neuñiak izendatu metrotik asi-ta, kilometrotik asi-ta, zentimetrotik asi-ta eta metroarekiko zer aldin duten esan.

**3046** Alako zenbaki batean, metroak batekoen zenbakatza adirazten du; ¿zer neuñi adirazten dute amañenak, eunenak, milenak?

**3047** Era batzutan irakuñi: 4, 7 m.; 8, 752 m.; 15, 8 Dm.; 24, 325 Em.; 1, 52 Mm ; 7, 009 Km.; 3, 107 Km.

**3048** Lengo zenbakiko kopuruak idatzi ta geiketa egin

**3049** Metrotan esan ondorengo neuñiak:

5 Dm luze ta 4 Dm. zabaleko bala.

3 Em. » » 2 » » txaidea.

2,5 Em. » » 8,7 » » soroa.

**3050** ¿Zenbat metro dira 2 Em.; 5 Dm.; 6 Km?

**3051** ¿Zenbat dekametro dira 10 Km ; 70 Em.; 50 m.; 150 dm.?

**3052** ¿Zenbat metro dira 60 dm ; 700 zm.; 4.000 mm.?

**3053** ¿Zenbat metroren berdin dira Km.'aren amañen bat; Em 'aren 5 amañen; Dm 'aren 3 amañen?

**3054** Amañenak, milenak, eunenak adirazten dituzten metroaren koizpeak zeintzuk dira?

**3055** Em 'aren amañenak metroaren zein koitzek adirazten ditu?



## Idatz-jarduketa

**3056** Ondorengo kopuruak idatzi ta ipiñi geiketa egiteko, metroa bateko artuta:

1'go 4 Em	3 m.	2'gn. 2 Km. 25 m.
7 Dm.	5 m.	5 Dm. 6 m.
63 Em.	4 m.	9 Em 13 m
5 Km.	4 m	45 Dm.
3'gn. 15 m.	4 zm.	4'gn. 3 Km. 25 m.
8 m.	22 mm.	1.805 zm.
3 Dm.	23 zm	4 Em 7 dm.
7 Em	42 dm.	932 dm.

**3057** Ondorengo kopuruak geitu metroa bateko artuta: 2 Em. 75; 0 Km. 85; 315 dm.; 95 dm ; 15 Km 02; 84 dm.; 115 zm.

**3058** Lengo jardunaldia bezela: 392 Em 63 zm.; 890 Km. 22 dm.; 435 Dm ; 54 Km.; 1.043 dm.

**3059** Ufengo kenketa egin:  
17 Km 3 Dm. 15 zm.'ri 185 Dm. 43 zm. kendu.

**3060** ¿Zenbat dezimetro ditu bineurkiñekoak? ¿zenbat bi dezimetroko? ¿zenbat zentimetro?

**3061** 20 Dm.'tan ¿zenbat bi metroko dira? ¿zenbat dezimetro?

**3062** Bultzi bat orduko 50 Km ibiltzen da ¿zenbat ordutan egingo ditu 275 Km?

**3063** Donosti'tik Madrid'a 616 Km daude; bitarte ori egiteko 12 ordu bear ditun bultzi batek ¿zenbat laster egiten du orduko?

**3064** Oñeztari bat orduko 5 Km ibiltzen da; ¿zenbat Em. ibiliko da 4 ordu ta Erdian?

**3065** Bidazti batek 18 Km. ibili bear du eta 153 Em. ibili ondoren atsedeten du, ¿zenbat metro ibili bear oraindik?

**3066** Metro bat oial 5 pezetan baldin ba-da, ¿zenbat-ean izango da Dm erdia? ¿Eta dezimetro bat?

**3067** Oial zati batek 42,25 neurkin ditu, ¿zenbat ator egin al izango dira batentzat 3,25 neurkin bear ba-dira?

**3068** Arbel bat 2,40 m. luze da; biñatu bere zabalera luzeraren  $\frac{3}{4}$  ainbat dala jakiñik.

**3069** 52 Km. bitarte duten bi goituri 3 urtidatz ariz elkartuak daude; ari oñen luzera guztia, ¿zenbat da?

**3070** ¿4 m.'ko zenbat odi bear dira 4 Km. luzeko ubidea egiteko?

## 29'GN. IKASKAIA

### Azal-neuriak

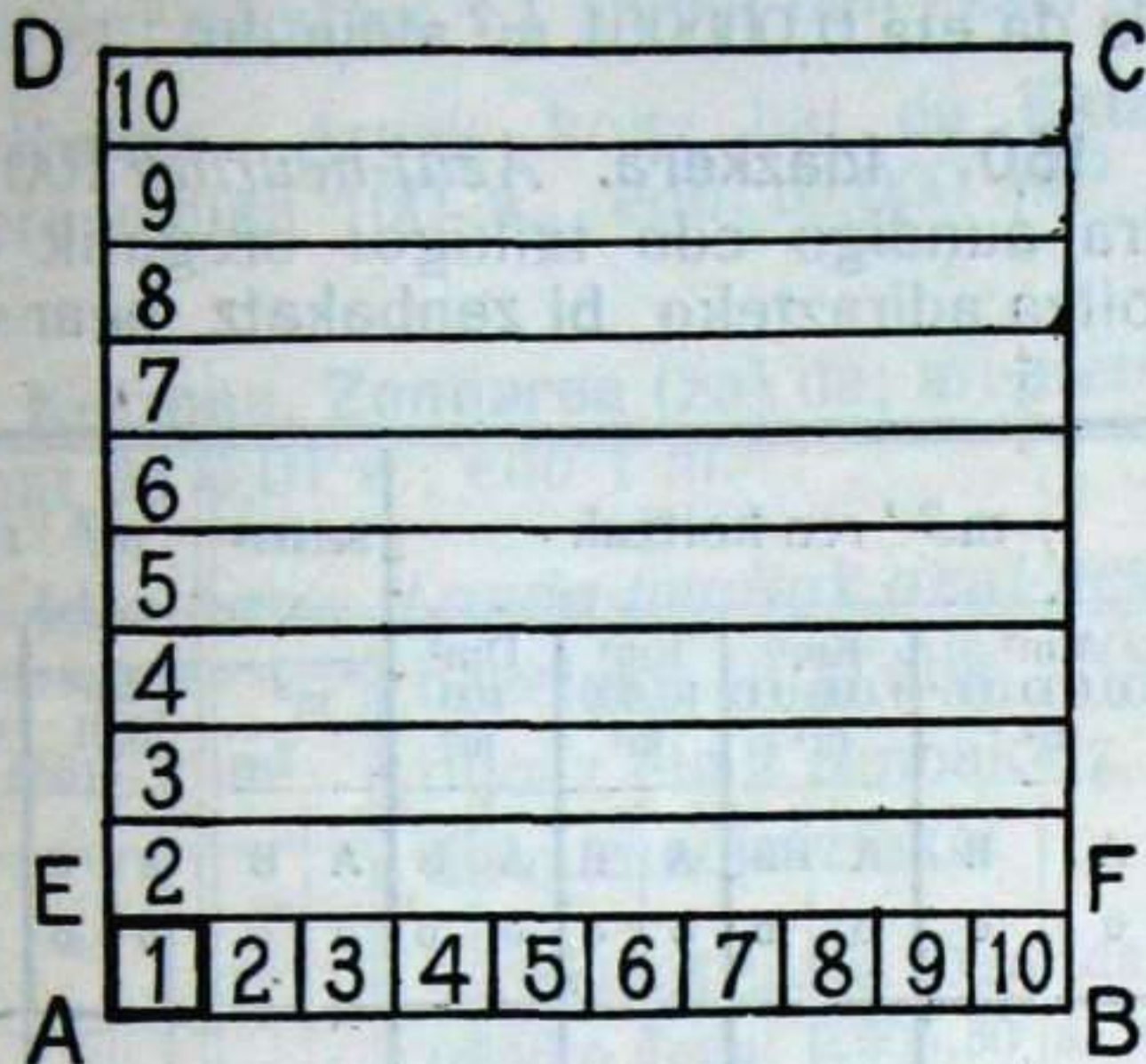
**156 Zeikuna.** Margoztari batek etxe baten ormak margoztu ondoren margoztutako ormen edagoa neurtu egiten du beren luzea la goibearen neurña artuaz: margozleak margoztutako azala neuritzen dula esaten degn.

Orobat lursail bat erosi edo saltzean bere-luze zabalak neurtu egiten dira, edo bere orube edo azala zenbatu.

Bere bi neurietan, *luze-zabalean*, artuta edagoa mugatzeko diran neuriei azal-neuriak deritz-aie, eta luzeraren batekoak albo dituzten lauki berdiñak ainbeste dira.

**157.** Azal-neurien batekoa metro lautua, ( $m^2$ ) da, edo metroko alboak ditun lauki berdiña.

Neurkin 1 albo duan lauki bat, A. B. C. D. izan bedi. 10 dm. luze ta dm. 1 zabal duan 10 zifindara berdiñetan, A. E. F. B ataldu deza-kegu.



Zifindara guztien artean izango

dituzte  $10 \times 10 = 100 \text{ dm}^2$  Neurkin lautuak  $100 \text{ dm}^2$  ditu.

**158. Koitzak.** Metro lautuaren koitzak auek dira:

**Dekametro lautua** ( $\text{Dm}^2$ ), Dm. 1 albo dun laukia da eta  $100 \text{ m}^2$  aldin du.

**Ektometro lautua** ( $\text{Em}^2$ ) Em. 1 albo dun laukia da eta  $10.000 \text{ m}^2$  aldin du.

**Kilometro lautua** ( $\text{Km}^2$ ) Km 1 albo dun laukia da eta  $1.000.000 \text{ m}^2$  aldin du.

**Miriametro lautua** ( $\text{Mm}^2$ ) Mm. 1 albo dun laukia da eta  $100.000.000 \text{ m}^2$  aldin du.

**159. Koizpeak.** Metro lautuaren koizpeak auek dira:

**Decimetro lautua** ( $\text{dm}^2$ ) dm. 1 albo dun laukia da eta  $0,01 \text{ m}^2$  aldin du.

**Zentimetro lautua** ( $\text{zm}^2$ ) zm. 1 albo dun laukia da eta  $0,0001 \text{ m}^2$  aldin du.

**Milimetro lautua** ( $\text{mm}^2$ ) mm. 1 albo dun laukia da eta 0,000001  $\text{m}^2$  aldin du.

**160. Idazkera.** *Azal-neuriak* 100'etik 100'era dira aundigo edo txikigo: oregatik oietako bakoitza adirazteko **bi zenbakatz** bear dira.

m. <sup>2</sup> ' ren koitzak								Batekoa <sup>a</sup>		m. <sup>2</sup> ' ren koizpeak					
Mm <sup>2</sup> 100.000.000 m <sup>2</sup>		Km <sup>2</sup> 1.000.000 m <sup>2</sup>		Em <sup>2</sup> 10.000 m <sup>2</sup>		Dm <sup>2</sup> 100 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>		dm <sup>2</sup> 0,01		zm <sup>2</sup> 0,0001		mm <sup>2</sup> 0,000001	
A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	a	e	a	e	a	e
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			8	0	0	0	0	3	2						
			2	5	6	0	2	3	8	1	2	0	4	0	6

Ala, 8 Km.<sup>2</sup> 32 m.<sup>2</sup> idazteko ipiñiko degu: 8 00 00 32 m.<sup>2</sup>. Orobat 2 km.<sup>2</sup> 56 Em.<sup>2</sup> 2 Dm.<sup>2</sup> 38 m.<sup>2</sup>, 12 dm.<sup>2</sup> 4 zm.<sup>2</sup> 6 mm.<sup>2</sup> idatziko da onela; 2.560.238,120.406 m.<sup>2</sup>. Aurreko laukia ikasi.

**Azal-neurgailurik** ez da: azala neurtzea *luze neurgailuen* bitartez egiten da.

**161. Toki-neuriak.** *Azal-edatsuak* neurtzeko erki batena, lateri batena e. a., Km.<sup>2</sup> artzen da **batekotzat** ta toki-neurien batekoa auxa da.

## Landa-neuriak

**162. Zeinkuna.** Lursalen azala neurtzeko neuri bereziak erabili oi dira, eta **landa-neuriak** deritzaie.

**163.** Landa-neurien **batekoa orubea edo area** (a) da:  $100 \text{ m}^2$  edo  $\text{Dm}^2$  1 ainbat dan azala da.

**164. Koitza.** Areak koitz bat du **Ektarea** (Ea) ta bere aldiña 100 a., edo  $10.000 \text{ m}^2$  edo  $\text{Em}^2$  bat.

**165. Koizpea. Zentiarea** (za) da; arearen eunena ainbat da 0,01 a., edo  $1 \text{ m}^2$ .

**166. Idazkera.** *Landa-neuriak azal-neuriak*

Em <sup>2</sup>		Dm <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	
Ea 100		a		za 0,01	
a	b	a	b	a	b
o	o	o	o	o	o
2	5	0	5	3	0
	1	3	0	0	4

bezelaxe 100'etik 100'era dijoaz eta 2 zenbakatz bear dituzte adirazteko.

Onela 25 Ea. 5a. 30 za. idazteko ipiñiko degu:  $2.505,30 \text{ a}$ ; eta  $25 \text{ Em}^2$   $5 \text{ Dm}^2$   $30 \text{ m}^2 = 250.530 \text{ m}^2$  ainbeste da.

ALDINBERDIÑAK

$\text{Em}^2 = \text{Ea}$ ;  $\text{Dm}^2 = \text{a}$ ;  $\text{m}^2 = \text{za}$ .

## Azal-neuriak

### ITZ-JARDUKETA

**3071** ¿Zer dira azal-neuriak?

**3072** Azal-neurien batekoa, ¿zein da? ¿Zerbeste da  $\text{m}^2$  ?

**3073**  $\text{m}^2$  koitzak zeintzuk dira? Oietako bakoitza zerbeste da?

**3074**  $\text{m}^2$  koizpeak ¿zeintzuk dira? Oietako bakoitzaren ainbesteak esan.

**3075** Azal neurriak luze-neuriekiko zer dira?

- 3076** Ikaskaiko laukian idatzitako kopuruak irakufi.
- 3077** ¿Azal-neufiak nola idazten dira?
- 3078** ¿Azal-neurgalurik bai al da? ¿Nola neurtzen dira azalak?
- 3079** ¿Toki-neufiak zer dira? ¿Zein da beren batekoa?
- 3080** ¿Zer dira landa-neufiak? ¿Zein da batekoa?
- 3081** Arearen koitz eta koizpeak esan ¿Zeren berdin dira? Ikaskaiko laukian idatzitako kopuruak irakufi.
- 3082** Metro lautu bat mañeztu bedi. ¿Zenbat metro inguru ditu  $m^2$  'ak?
- 3083** Dezimetro lautua ¿zer da? Dezimetro lautuaren albo batek ¿zer luzera du?
- 3084** ¿Zenbat  $dm^2$  dira  $m^2$  batean?
- 3085** ¿Zenbat  $zm^2$  dira  $dm^2$  batean?
- 3086** ¿Zenbat  $zm^2$  dira  $m^2$  batean?
- 3087**  $M^2$  'aren ¿zein koitzek du  $100 m^2$  aldiña?
- 3088**  $M^2$  'aren ¿zeinkoitzek du  $10.000 m^2$  aldiña?
- 3089** ¿Zein bateko tokitan idazten dira  $m^2$  ak? ¿ $Dm^2$  ak? ¿ $Em^2$  'ak?
- 3090** ¿Zein amarki tokitan idazten dira  $dm^2$  'ak? ¿ $zm^2$  'ak?
- 3091** Zenbat zenbakatz bear dira azalaren bateko bakoitza adirazteko?
- 3092** Zenbat zenbakatzez idatziko da  $2 Em^2$   $22 Dm^2$   $3m^2$  ?
- 3093** *Metro lautu* bat mañeztu luñean eta erakutsi  $100 dm^2$  'ren berdin dala; ori bera egin  $Dm^2$  'az;  $dm^2$  ' az.

### Idatz-jarduketa

**3094** Osatu bedi:

$m^2$	1 =	.....	$dm^2$	=	.....	$zm^2$	=	.....	$mm^2$	.	
5	$m^2$	=	.....	$dm^2$	=	.....	$zm^2$	=	.....	$mm^2$	.
15	$Dm^2$	=	.....	$dm^2$	=	.....	$m^2$	=	.....	$zm^2$	.
2	$Km^2$	=	.....	$m^2$	=	.....	$Dm^2$	=	.....	$Em^2$	.
4,5	$Km^2$	=	.....	$Dm^2$	=	.....	$m^2$	=	.....	$dm^2$	.
2,04	$Em^2$	=	.....	$m^2$	=	.....	$Dm^2$	=	.....	$zm^2$	.

**3095** Batekotzat  $m^2$  artuta idaz bedi zenbakatzez:  $8 Dm^2 75 m^2 4 dm^2$ ;  $35 Em^2 5 m^2 27 zm^2$ ;  $6 Km^2 7 m^2 482 zm^2$ ;  $855 Dm^2 9 dm^2$ ;  $5 Em^2 34 Dm^2 7 dm^2$ .

**3096** Kopuru oek era batzutan irakurri:  $48,7025 m^2$ ;  $17,08 Dm^2$ ;  $1209,4 zm^2$ ;  $36,417 Dm^2$   $17,04327 Dm^2$ ;  $6,0032 dm^2$ .

**3097** ¿Zenbat  $m^2$  dira  $400 dm^2$ ;  $3500 zm^2$ ?

**3098** Ondorengo kenketak egin bitez:

$8 m^2 - 75 dm^2 = \dots m^2$        $1 m^2 - 2 dm^2 = \dots dm^2$   
 $48 m^2 - 8 dm^2 = \dots dm^2$        $5 m^2 - 0,1 m^2 = \dots dm^2$   
 $72.000 m^2 - 3 Em^2 25 = \dots m^2$        $35 dm^2 - 1875 zm^2 = \dots zm^2$

**3099** Etxaleku batek  $20 Dm^2$  azal du, besteak  $1.425 m^2$ , bi etxalekuen azala zenbat da?

**3100** Bala baten azala  $2 Dm^2$  da; ikastegi batena  $40 m^2$  ¿Zenbat da bi azalen aldea?

**3101** Lursail batek  $1845 m^2$  azal ditu, ta  $m^2$  'ko  $12,25$  laurlekoan saltzen da? Zenbat aldin du sail oreak?

**3102** ¿Zenbat jaso izango dute  $8.240 m^2$  lursalek,  $Dm^2$ 'ko  $375$  laurlekoan?

**3103**  $13.225$  laurleko ordaindu da  $4.200 m^2$  'ko etxaleku baten erosketa; ¿zenbat da  $m^2$  'ren saneurria?

**3104** Lursail baten erosketa,  $m^2$ 'ko  $3,50$  pezetan,  $4.350$  pezeta ordaindu da; ¿zenbat da sail aren azala?

**3105** Etxe batek  $45$  leio ditu ta leio bakoitzak  $8$  leiar, bakoitza  $15 dm^2$  azalekoa; ¿zenbat ordaindu ote da leiar-engatik metro lautua  $8,25$  pezeta ordaindu ba-da?

**3106** Nekazari batek  $3$  zatitan banatu du  $25 Em^2$  'ko landa bat;  $1$ 'goak  $800 Dm^2$  neurtzen ditu;  $2$ 'gnak  $10 Em^2$ ; ¿zenbat metro lautu neurtuko ditu  $3$ 'gañen zatiak?

**3107** Soro batek iru zati ditu:  $4850 m^2$ 'ko belardi bat,  $24 Dm^2$ 'ko oian bat eta belardia ta oiana bat jota oien erdia neurtzen duan soro bat ¿Zenbat  $Dm^2$  ditu soroak?

## Landa-neuriak

## ITZ-JARDUKETA

- 3108** ¿Zenbat m<sup>2</sup>'ren aldiña du areak?  
**3109** ¿Zenbat za ditu Ea'k?  
**3110** ¿Zein azal-neuriaren berdin da a? ¿Ea? za?  
**3111** ¿Zertako dira landa-neuriak?  
**3112** Balan mañatu area bat eta erakutsi 100 m<sup>2</sup>'ren aldiña dula.  
**3113** Ezkoztuan zentiarea bat mañatu ta erakutsi m<sup>2</sup> 1 ainbat dala.

## Idatz-jarduketa

**3114** Osatu:

$$\begin{array}{l} \text{Ea } 1 = \dots a = \dots m^2 \\ 72 \text{ Ea} = \dots a = \dots m^2 = \dots Dm^2 \\ 4.500 \text{ za} = \dots a = \dots Dm^2 = \dots m^2 \\ 27 \text{ a} = \dots \text{za} = \dots m^2 = \dots Dm^2 \\ 10.000 \text{ za} = \dots a = \dots Dm^2 \\ 4,3 \text{ Ea} = \dots m^2 = \dots a = \dots \text{za} \\ 8,5 \text{ a} = \dots m^2 = \dots Dm^2 = \dots \text{za} \end{array}$$

**3115** Ondorengo zenbakiak idatzi ta geiketa egin bategotzat area artuta:

48 a. 25 za.; 19 za.; 405 a. 3 za.; 19.000 za; 18 Ea.; 64 za.

**3116** Lengo jarduketa bezela egin ondorengoekin.

54,4 a.; 75,28 Dm<sup>2</sup> ; 5,45 Ea; 325 m.<sup>2</sup> .

**3117** Osa bedi:

$$\begin{array}{l|l} 84 \text{ za.} + \dots = 1 \text{ a} & \text{Ea } 1 - 20 \text{ a} = \dots \text{ a} \\ 58 \text{ za.} + \dots = 1 \text{ a} & \text{Ea } 1 - 73 \text{ a} = \dots \text{ a} \\ 48 \text{ a} + \dots = 1 \text{ Ea} & \text{a } 1 - 25 \text{ za} = \dots \text{ za} \end{array}$$



<b>3118</b>	500	m <sup>2</sup>	=	.....	a		0,5	Ea	=	.....	m <sup>2</sup>
	817	Dm <sup>2</sup>	=	.....	a		25	a	=	.....	m <sup>2</sup>
	237,5	Em <sup>2</sup>	=	.....	a		4.500	a	=	.....	Dm <sup>2</sup>

**3119** Oian batek 20 Ea. 25 a. 75 za. azal du; belardi batek 3 Ea. 4 a. 15 za; ¿Zenbat da azal guztia?

**3120** Etxaleku batek Ea 1, 48 a. 25 za; azal du.; etxe bat egiteko artu dituzte 25 a. 6 za ; ¿Zer azal gelditzen da oraindik?

**3121** 4 Ea. 23 a. 42 za.'ko lursail bat za'ko 2,50 pezetan saldu da ¿Zenbat da salketarena?

**3122** a.'ko 2,85 laurlekoan 4 Ea. 14 a. 65 za.'ko bel arzelai bat erosi det. ¿Zenbat ordaindu det?

**3123** 43 a. 25 za. azal dun landa bat 16.435,25 laurlekoan saldu da ¿Zenbat jotzen du za'ko?

**3124** Zelai bat saldu det 4.638 laurlekoan, za'ko 3,40 laurlekoan ¿Zenbat area ditu zelaiak?

**3125** m<sup>2</sup> 'ko 4 laurlekoan bi lursail erosten dira; batek 892 a 8 za., eta besteak 6 a 25 za. gutxigo, ¿zenbat jaso izango du bakoitzak? ¿Eta biak batera?

**3126** ¿Zenbat egun bearko ditu langile batek 3 a. 36 za.'ko landa bat atxurtzeko, egunean 56 m<sup>2</sup> atxurtzen ba-ditu?

### 30'GN. IKASKAIA

## Kaizu-neuriak

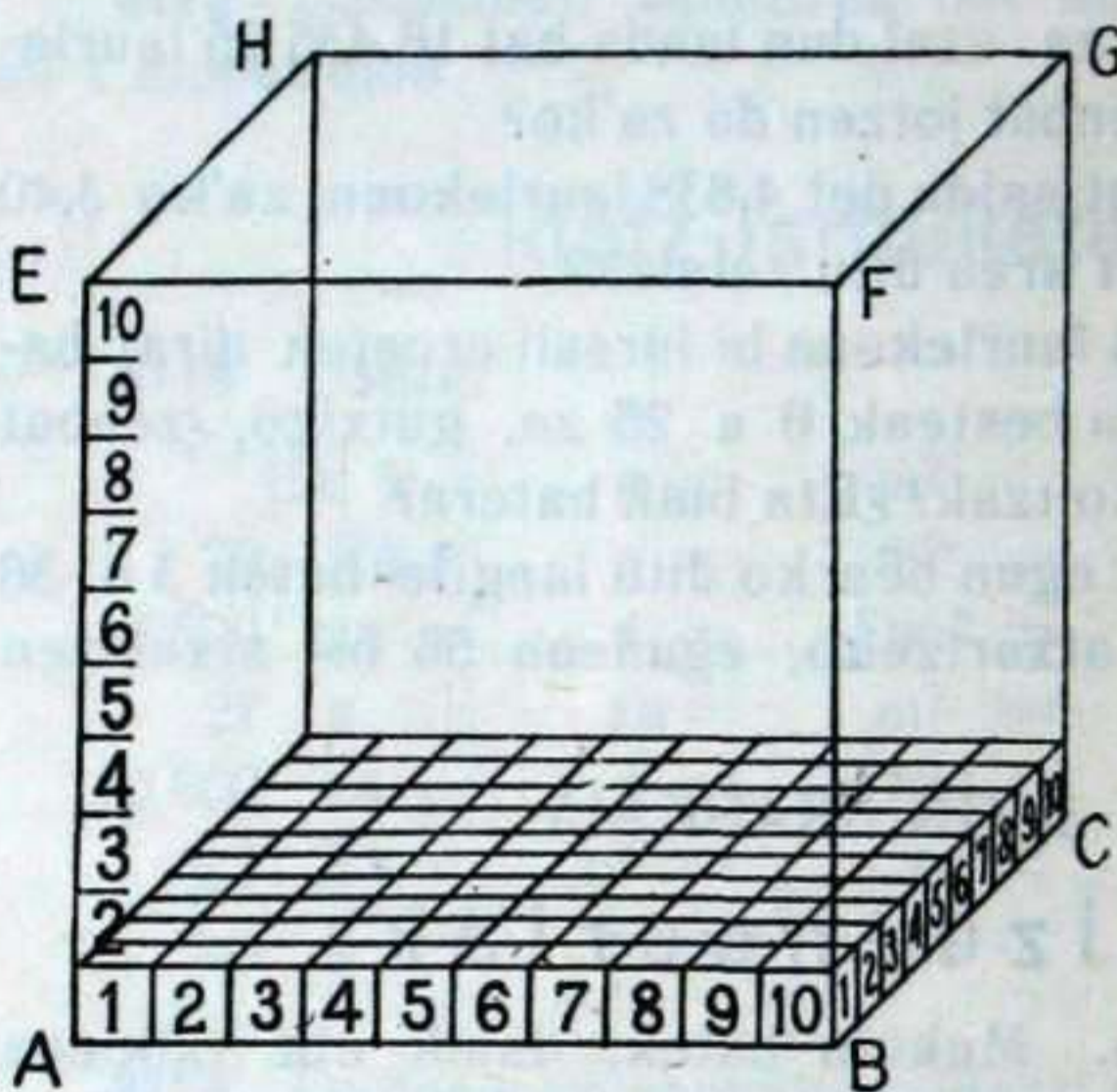
**167. Zeinkuna.** Mukulu batek, danik eta txikiena dala ere, unean toki bat betetzen du; pilota batek, beatz batek toki gutxi batetzen dute; etxe batek, txadon batek une aundigoa batetzen dute... Mukulu oiek betetzen duten tokia da oietako bakoitzaren kaizua.

**Mukulu baten kaizua unean betetzen duan tokia da.**

Burtiñar bat artu dezagan ¿Zenbat neuři artu ditzaiozkegu? Bere *luzera*, bere *zabalera* ta bere *lodi* edo *goibea* artu ondoren zenbakoiztu ditzagun 3 neuřiak eta **buztiñararen kaizua** aterako degu.

**168.** Kaizu neuriak mukuluena edadura, bere iru neurietan, luze, zabal, goibe arturik neurtzeko diranak dira. Mukuluena kaizua neurtzeko erabiltzen diran neuriak dirala ere esaten da. Mukulu baten kaizua iru neurien aunditasunaren mende dago eta bere ertzak luze-neuriei dagozkienak ditun *seikondeak* (232'gn) ainbat dira.

**169.** Kaizu-neurien batekoa metro seikondea ( $m^3$ ) da: metroko albo duten aldeak ditun seikondea da. Metro seikondeak *ez du koitzik artzen*, eta esaten da: 10 metro seikonde,  $100 m^3$ .



*Metro seikondeak*  $1.000 dm^3$  ditu. Ondoko irudian A B C'k  $m^2$  aldin dula balizkatzen badegu ikusten degu  $10 dm^3$  dau dela aurretik eta  $100 dm^3$  oñaldean; eta betik gora 10 orielako diralako, izango dira  $100 \times 10 = 1.000 dm^3$ .

**170.** Koizpeak: *Metro seikondearen* koizpeak dira:

**Dezimitro seikondea** ( $dm^3$ ) eta dm. 1 alde dun seikonde bat da  $= 0,001 m^3$ .

**Zentimetro seikondea** ( $zm^3$ ) eta zm. 1 alde dun seikonde bat da  $= 0,000.001 m^3$ .

**Milimetro seikondea** ( $mm^3$ ) eta mm. 1 alde dun seikonde bat da  $= 0,000.000.001 m^3$ .

$m^3$ 'aren aldiña	}	1.000 $dm^3$
		1.000.000 $zm^3$
		1.000.000.000 $mm^3$
$dm^3$ 'aren aldiña	}	1.000 $zm^3$
		1.000.000 $mm^3$
$Zm^3$ aldiña		1.000 $mm^3$

171. **Idazkera.** Kaizu neurietako bakoitza adiarazteko **3 zenbakatz** bear dira eta oietako bakoitzaren *batekoak*, *amañekoak* ta *eunekoak* eratzen dituzte. Batekoren batzuek ez diranean ustiñez ordeztzen dira.

Batekoa			M <sup>3</sup> 'REN KOIZPEAK								
m <sup>3</sup>			dm <sup>3</sup> 0,001			zm <sup>3</sup> 0,000.001			mm <sup>3</sup> 0,000.000.001		
E	A	B	a	e	m	a	e	m	a	e	m
		3	0	2	6	0	0	7			
	4	5	0	0	0	3	4	5	0	7	6

Laukian idatzitako zenbakiak onela irakurtzen dira:  $3 m^3 26 dm^3 7 zm^3$ ;  $45 m^3 345 zm^3 76 mm^3$ .  
Auriko laukia ikasi.

172. Kaizu **neurgalu** berezirik ez da, eta oiek neurtzeko *luze neurgaluak* erabiltzen dira.

31'GN. IKASKAIA

**Egurarentzako neurriak**

173. *Eguña* aztatu edo neurtu egiten da; neurtzeko kaizu neurrien antzekoak erabiltzen dira eta **egur-neurriak** deritzaie.

**174.** Batekoa **estereo** (egur-neukiña) da, ta metro seikondea ainbeste da.

**175.** **Koitz**. *Estereok* koitz bat du: **dekastereo** (Dst.) eta 10 estereoren aldiña du.

**176.** **Koizpeak**. Estereok koizpe bat du **dezistereo** (dst) eta estereoren 0,1 aldiña du.

**177.** **Idazkera**. Egur-neurietan estereok batekoen tokia betetzen du: **Dekastereok**, amañekoa: **Dezistereok**, amañenena.

**178** Eguñarentzako neurgaluak oek  
 dira: { estereo  
 estereobikoa  
 Dekastereo erdia

### Itz-jarduketa

- 3127** ¿Zer dira kaizu neurriak?
- 3128** ¿Mukulu baten kaizuz zer ulertzen da?
- 3129** ¿Zeren mende dago mukulu baten kaizua?
- 3130** Mukulu 3 neurriak izendatu bitez.
- 3131** Kaizu neurrien batekoa ¿zein da? ¿zeinbeste da  $m^3$  ?
- 3132**  $M^3$  'aren koizpeak ¿zeintzuk dira? ¿Zeinbeste dira?
- 3133** Kaizu-batekoak ¿nola idazten dira? Ikaskaiko laukiko zenbakiak irakur bitez
- 3134** ¿Kaizu-neurgalurik bai al da?
- 3135** ¿Eguñarentzako neurriak zeri deritzaie? ¿Batekoa zein da?
- 3136** Koitzak eta koizpeak esan. ¿Zein beste dira?
- 3137** ¿Zein dira neurgaluak?
- 3138** Tankera bereko 3 edo 4 mukulu izendatu, eta aundieraztu.—¿Zergatik bat aundiago bestea baño?

**3139** Mukulu baten kaizua zenbatzeko ¿zenbat neurri artzen dira?

**3140** Gauza batzuek neurtu: idazti bat, kutxa bat... eta kaizua bilatu.

**3141** ¿Zenbat alde ditu metro seikondeak?

**3142**  $m^3$  'aren zabalera, ta goibea zenbat da?

**3143**  $m^3$  'aren alde batek zer azal du?

**3144** Lengo jardunaldiak egin  $dm^3$  ' az.

**3145** ¿Zein amarki tokitan idazten dira  $dm^3$  ' ak?

**3146** ¿Eta  $zm^3$  ' ak? ¿Eta  $mm^3$  ' ak?

### Idatz-jarduketa

**3147** Idatzi:  $8 m^3$   $400 dm^3$   $6 zm^3$

**3148** Osatu ondorengo oek:

$m^3$ 1 = ..... $dm^3$	$dm^3$ 1 = ..... $zm^3$ = ..... $mm^3$
$0,01 m^3$ = ..... $dm^3$	$0,01 dm^3$ = ..... $zm^3$ = ..... $mm^3$
$0,001 m^3$ = ..... $dm^3$	$0,09 dm^3$ = ..... $zm^3$ = ..... $mm^3$

**3149** Osatu bedi orobat:

$4000 dm^3$ = ..... $m^3$	$5000 zm^3$ = ..... $dm^3$
$40 \gg$ = ..... $m^3$	$50 zm^3$ = ..... $dm^3$
$4 \gg$ = ..... $m^3$	$5 zm^3$ = ..... $dm^3$

$7455 mm^3$  = .....  $zm^3$

$455 \gg$  = .....  $zm^3$

$5 \gg$  = .....  $zm^3$

**3150** Era batzutan irakuñi ondorengo kopuruak:  $3,725 m^3$  ;  $7,6 m^3$  ;  $0,004 m^3$  ;  $0,0014 m^3$  ;  $1,00032 m^3$  ;  $0,00007 m^3$  ;  $0,003003003 m^3$  .

**3151** Osatu bitez ondorengoak:

$400 dm^3$  + ..... =  $m^3$  1

$260 zm^3$  + ..... =  $dm^3$  1

$790 zm^3$  + ..... =  $dm^3$  1

$m^3$  1 -  $400 dm^3$  = .....  $dm^3$  = .....  $zm^3$

$dm^3$  1 -  $200 zm^3$  = .....  $zm^3$  = .....  $mm^3$

$8 dm^3$  -  $2000 zm^3$  = .....  $zm^3$  = .....  $mm^3$

**3152** Iru biltegiak dauzkate:  $18\text{ m}^3\ 750\text{ dm}^3$ ;  $14\text{ m}^3\ 64\text{ dm}^3$  eta  $35\text{ m}^3\ 4\text{ dm}^3$ . ¿Zenbat da iru biltegien edena?

**3153** Argin bati  $684\text{ m}^3\ 68\text{ dm}^3$  ari landu gelditu zaizka  $148\text{ m}^3\ 216\text{ dm}^3$  eta  $35.475\text{ m}^3\ 345\text{ dm}^3$  saldu ondoren. ¿Zenbat ari zeukan?

**3154** Ondar pila batek  $148\text{ m}^3\ 650\text{ dm}^3$  neurtzen zun. Atera dituzte  $32\text{ m}^3\ 320\text{ dm}^3$ ;  $45\text{ m}^3\ 364\text{ dm}^3$  eta  $24\text{ m}^3\ 526\text{ dm}^3$ . ¿Zenbat  $\text{m}^3$  gelditzen dira oraindik pilan?

**3155** Biltegi batek  $45.460\text{ m}^3$  ur dauzka;  $\text{m}^3$  bat  $0,35$  laurleko ordaintzen ba-da, ¿zenbat aldin ote da biltegi urarena?

**3156** Kafara'ko atxurdin mokor baten kaizua  $6\text{ m}^3\ 210\text{ dm}^3$  zan eta  $2.608,20$  laurleko jaso zuen. ¿Zenbat aldin du  $\text{dm}^3$  'ak?

**3157**  $3,75$  Ea, azaleko landa batean metro lautu  $5\text{ dm}^3$  zimaur botatzen da.  $\text{m}^3$  zimaurak 4 laurleko jaso landa guztiarentzako beardan zimaurak; ¿zenbat jaso izango du?

**3158**  $36\text{ m}^3$  'kaizuko afizko orma bat, ¿zenbat ordainduko ba-du, da,  $\text{m}^3$  'a  $42,50$  laurleko ordaintzen ba-da?

**3159** Egunean bataz beste  $350\text{ dm}^3$  ur andeatzen diran etxe batean ¿zenbat ur andeatuko da ilabetean? Eta zenbat ordainduko da metro seikondea  $0,28$  laurleko izanik?

**3160** Areto baten sapaia egiteko  $450$  zur, bakoitza  $5\text{ dm}^3$  'koa, bear izan dira. ¿Zer zur kaizu bear izan da?

## Egurarentzako neuriak

### Idatz-jarduketa

**3161** ¿Zenbat dezistereon berdina da Dekastereo?

**3162** ¿Zenbat estereo da Dekastereo erdia?

**3163** ¿Zein amarki tokitan idazten dira dezistereak?

**3164** Zenbakatzez idatzi iru dekastereo, bi este-reo.

## 32'GN. IKASKAIA

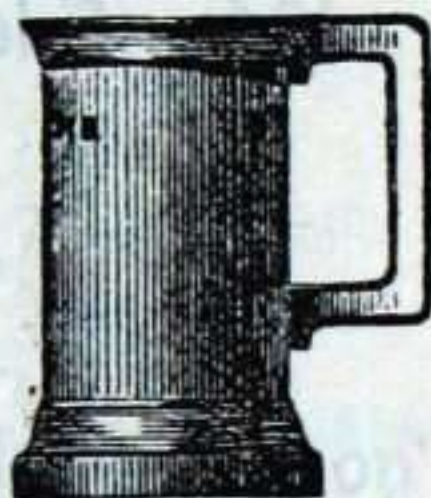
**Eden-neuriak**

**179 Zeinkuna.** *Zenbat esne erosi degun, ardo-garpoi* batek zenbat *itxikitzen* dun; zaku batean zenbat babañun dagon jakin nai badegu, alako neurri berezi batzuk erabiliko ditugu, eta eden neurriak deritzaie.

Eden neurriak, ardoa ta gaimela bezelako lobelak eta garia ta artoa bezelako alegauzak neurtzeko diran neurriak dira.

**180.** Eden neurrien batekoa litrua (l.) edo ontxia da.

**181.** Koitzak. Litroaren koitzak auek dira:



Dekalitroa (Dl) edo amontxia (ao) 10 litro ditu.  
 Ektolitrua (El) edo eunontxia (eun) 100 > >  
 Kilolitrua (Kl) edo anontxia (ano) 1.000 > >

**182.** Koizpeak. Litroaren koizpeak auek dira:  
 dezilitroa (dl) edo ontxamañena eta litroaren 10'ena = 0,1 l. aldiña du.

zentilitroa (zl) edo ontxeunena (oeu) eta litroaren 100'ena = 0,01 l. aldiña du.

mililitroa (ml) edo ontxaneiena (oau) eta litroaren 1.000'ena = 0,001 l. aldiña du.

**183.** Idazkera. *Luze neurriak* bezelaxe idazten dira; onela 3 Kl. 54 l. 72 ml. idazten da 3.054,072.

Kaizu neuriak	m <sup>3</sup>			dm <sup>3</sup>			zm <sup>3</sup>			mm <sup>3</sup>		
	E	A	B	a	e	m	a	e	m	a	e	m
Eden neuriak		MI 10.000	KI 1.000	EI 100	DI 10	l	dl 0,1	zl 0,01	ml 0,001			
			3	0	5	4	0	7	2			
				5	4	6	1	4	7			

Lauki ontan ikuskatu bedi eden-neuriak kaizu neu-  
riekin duten kidetasuna.

#### 184. Eden-neurgaluak. Bi motakoak dira:

1'go Lobelentzat

*Tupiki* edo *burni urtuzkoa* goi-  
be ainbat aia duten bulduak  
dira.

*Estañuzkoak*. Aia alako bi  
goibe duten bulduak dira.

*Burmezkoak*. Bulduantzekoak.  
Esne ta gaimelarentzat ba-  
karik erabiltzen dira.

2'gn. **Alegauzentzat**. Arte, pago edo intxaur  
zuraz egiten dira. Buldu tankera dute ta aia ta  
goibea berdiña dute.

#### ITZ-JARDUKETA

**3165** ¿Zer dira eden-neuriak? ¿Eden-neurien bate-  
koa zein da?

**3166** Litroaren koitzak eta koizpeak izendatu. ¿Zein-  
beste da koitz bakoitza ta koizpe bakoitza?

**3167** ¿Zer toki betetzen dute eden-batekoak?



- 3168** Ikaskaiko laukian idatzitako kopuruak irakufi.  
**3169** ¿Zer kidetasun dute eden-neufiak kaizu-neufiekin?  
**3170** ¿Eden-neurgaluak zeintzuk dira?  
**3171** Ikastolako neurgalu piloaz neurketa ta ikusketak asko egin bitez.  
**3172** ¿Zer gauzen edena neurtu diteke?  
**3173** ¿Zer gauza erosten dira litroka? ¿El'ka?  
**3174** ¿Nola deritzaie 100 l., 20 l. dituzten neurgaluei?  
**3175** Litroaren amaíenak ¿zer izen daramate?  
**3176** Zein tokitan idazten dira El. Dl. zl.?

## Idatz-jarduketa

**3177** ¿Zenbat litro erdi dira 3,5 l.?

**3178** Osa bedi:

$$\begin{array}{ll} 1 \text{ Dl} = \dots \text{l.} = \dots \text{dm}^3 & 1 \text{ dl.} = \dots \text{l.} = \dots \text{dm}^3 \\ 1,5 \text{ El.} = \dots \text{l.} = \dots \text{dm}^3 & 1 \text{ zl} = \dots \text{l.} = \dots \text{dm}^3 \end{array}$$

**3179** Kopuru auek idatzi bitez geiketa egiteko ipiñiaz:

1'go. 16 El. 5 l.; 21 Dl ; 18 El., 09; 102 l. 5 zl.; 15 Dl. 8 dl.

2'gn. 17 El. 25 l.; 32 Dl. 6 dl.; 8 El. 35 dl.; 12 l 3 dl.; 523 l.

3'gn. 7147 l.; 82 Dl. 3 dl.; 147 El. 2 l.; 84 Dl. 235 zl.

**3180** ¿Zenbat litro dira 40 dl; 5,4 Dl; 250 zl.?

**3181** ¿Dl. 1'eko zenbat ureztontzikada bearko dira 5 El.'ko gurbil bat betetzeko?; ¿45 l.'koa betetzeko? ¿3,5 El.'koa betetzeko?

**3182** Baseítar batek 135 El. olo uztatu ditu, eta 2.500 l; saltzen ditui ¿zenbat olo gelditzen zaio?

**3183** ¿Zenbat da bi upelen edena batek 12,5 El ta besteak 1.100 litro itxikitzen badituzte?

**3184** Zaku batek 6 Dl. biko ugolo dauzka; besteak 55 l. baizik ez du itxikitzen; ¿zenbat da bi zakuen edena batera?

**3185** Azao batek litro 1 eta 4 dl. gari ematen ba-ditu; ¿zenbat litro emango dituzte 745 azaok?

**3186** ¿Zenbat aldin izango dute 5 El. ardok litroko 0,75 laurlekoan?

**3187** Ituri batek minutuko 5 l. 4 dl. ematen ditu; ¿zenbat minututan beteko du 2,5 El. itxikitzen dun biltegi bat?

**3188** Bei batek 17 litro esne ematen ditu egunean. ¿Zenbat litro emango ditu 31 eguneko ilabetean eta zenbat izango da esnearen aldiña, litroko 0,40 pezetan?

**3189** 18 El. itxikitzen ditun osin bateko uraz, 20 litroko ¿zenbat ontzi bete al izango dira?

**3190** Zaldi batek 9 litro olo jaten du egunean, ¿zenbat Dl. jango du ilabetean?

**3191** Sendi batean egunean 2 litro ardo edaten dira; ¿zenbat andatuko du ardotan urtebetean sendi ořek litroa 0,75 laurleko ordaintzen ba-da?

**3192** 30 ořok egunean 2,5 litro arto andeatzen dute. ¿zenbat ořo janaritu al izango dira 30 egunetan 6 El artokin?

### 33' GN. IKASKAIA

## Azta-neuriak

185. Zeinkuna. Jaki saloste batean sartzen ba-gera erakustokian ikusiko degu aztagalu bat eta bere ondoan



aztakin batzuk Esate baterako, bareztia erosten ba - degu, salostedunak aztagaluaren azazpil batean bareztia ipintzen du ta bestean aztakiñak; goibe berdiñean daudenean



bareztia artu ta ematen digu, ¿Zer egin du salostedunak? Bareztia aztatu aztakin edo aztaneurien bitartez.

**Aztaneuriak mukulu en azta bilatzeko diranak dira.**

**186.** Azta-neurien *batekoa* gramo (g.) (aztakia) da.  $zm^3$  1 ur eriotuaren aztaren berdina da gramo.

**187.** Koitzak. Gramoaren koitzak auek dira:

Dekagramoa (Dg.), 10 gramo azta du.

Ektogramoa (Eg.), 100 » » »

Kilogramoa (Kg.), 1,000 » » »

Miriagramoa (Mg.), 10.000 » » »

Amaztaki, eunaztaki, anaztaki, amanaztaki.

Buzpurdikada ikatz bezelako *azta aundientzat* bateko bezela kilo erabiltzen da ta artzen ditu *bi koitz*: *Metro-kintala* (Mk) edo *eunanaztokia* (eunan) 100 Kg. azta du, eta *Tonelada* (mT) edo *unaztokia* (un) 1.000 Kg. azta du.

**188.** Koizpeak. Gramoaren koizpeak auek dira:

Dezigramoa (dg.), edo *aztakamañena* (azam) bere aldiña g.'ren 10'ena = 0,1 gr. da.

Zentigramoa (zg.), edo *aztakeunen* (azeu) bere aldiña g.'ren 100'ena = 0,01 gr. da.

Miligramoa (mg.), edo *aztakaneien* (azan) bere aldiña g.'ren 1.000'ena = 0,001 gr. da.

**189.** Idazkera. *Azta-neurriak luze-neurriak* bezelaxe idazten dira; onela 3 Kg. 7 Eg, 6 g. 9 zg. = 3706,09 gr.

GRAMOAREN KOITZAK						Batekoa	KOIZPEAK		
mT. 1.000.000	mK. 100.000	Mg. 10.000	Kg. 1.000	Eg. 100	Dg. 10	g,	dg. 0,1	zg. 0,01	mg. 0,001
	ME	MA	MB	E	A	B	a	e	m.
			3	7	4	6,	9		
5	0	7	0,	0	3	8	0	7	5

- 190. Aztakiñak.** Iru aztakin mota dira:  
*Burlaruzko aztakiñak:* 10 dira.  
*Burnizko aztakiñak:* 10 dira auek ere.  
*Burlaru mezko aztakiñak;* gauza bikañentzat eta sendakientzat dira.

**Aztagaluak:** balantza, eromaztakiña ta anaztakiña dira nagusienak.

## Itz-jarduketa

- 3193** ¿Zer dira azta-neurriak? Azta neurien batekoa zein da?
- 3194** Gramoa ¿zer da? Gramoaren koitzak eta koizpeak izendatu.
- 3195** Azta aundientzat zein bateko erabiltzen dira? ¿Zeinbeste dira?
- 3196** Laukian idatzitako kopuruak irakurri.
- 3197** ¿Zeintzuk dira aztakiñak? Balantza ¿zer da? Aztagalu batzuk esan.
- 3198** Aztagalu batzuz jardunaldi asko egin.
- 3199** Aztakin idekeak ikusi utsez ezagutuerazi.
- 3200** ¿Zer aztatzen dira balantza aztagaluetan? ¿zer, anaztakin aztagaluetan?
- 3201** Zer gauza saltzen dira naiz aztatuta naiz neurtuta.

## Idatz-jarduketa

**3202** Osa bedi:

2 Kg. = . . . g.	97 g. = . . . Dg.
3 Eg. = . . . . g.	456 g. = . . . . Eg.
7 Dg. = . . . . g.	97 Dg. = . . . . Eg.

<b>3203</b> 1 Kg. = . . . . zg.	5 dg. = . . . . zg. = . . . . mg.
7 Dg. = . . . . zg.	7 g. = . . . . zg. = . . . . mg.
740 Dg. = . . . . Kg.	3 zg. = . . . . mg.

**3204** ¿Zein bateko tokitan idazten dira gr'ak; Eg'ak; Mg'ak; mK'ak?

**3205** ¿Zein tokitan idazten dira dg.'ak, zg.'ak, eta mg.'ak?

**3206** Ondorengo kopuruak idatzi eta geiketa egin g. artuta: 1'g 2 (mT.) 3 Kg; 3 mT. 1 mK. batetzat; 10 g.; mk. 1' 3 Eg 526 g ; 2'gn. 4 Eg. 20 g.; 7 Kg. 80 dg.; 6 Eg. 12 zg.; 847 dg ; 75 g. 3 zg.

**3207** Dg. bateko artuta, gei bitez zenbaki oek: 6 Eg. 8 Dg. ; 5 Kg. 2 g.; 49 Eg. 3 Dg.; 8 Kg. 25 zg ; 4.277 g.

**3208** ¿Zer aldin dute 450 Kg. lusagaiek, 25 pezetan mK?

**3209** Kg. erdian 60 barezti koskor sartzen dira; ¿zenbat sartuko dira Kg. batean?

**3210** 3 kutxaren azta osoa zenbat da bakoitzak one-la aztatzen dutelarik: 45,3 Kg.; 58,7 Kg.; 65,25 Kg.?

**3211** Eg. bat aragik 0,55 laurleko jaso ba-du ¿zenbat izango du 15 Kg.'k?

**3212** 875 Kg.'ko burnizko ate baten jaso ¿zenbat izango da 100 Kg.'ko 28,50 pezetan?

**3213** Litro bat itsasurek 1,026 Kg. azta du; ¿eta 555 litrok?

**3214** Sutontzientzat 12 mK. ikatz andeatu dira urte betean, unaztakia 95 laurlekoan, eta 0,8 mT. egur, 10,50 laurlekoan mK. ¿zenbat da andeapen guztia?

**3215** Jabegotza bat kareztatzeko 8 mT. kare bearizan dira eta mK. 5 laurleko ordaintzen da. ¿Zenbat xautu da?

**3216** Salostedun batek 10 Kg. tabako erosten ditu ta 2'na Eg 'ko 20 bilgo egiten ditu. Gañerako tabakoaz ¿zenbat bilgo 5'na Dg.'kuak egingo ditu?

**3217** Sutoki batean 0,25 El. lu'rikatz e'fetzen dira ¿Zenbat egunetako izango da 5.200 Kg. ikatzekin? El. lu'rikatzaren azta 80 Kg. da.

## 34'GN. IKASKAIA

## Txindi neurriak

191. Zeinkuna. Inguñazti bat, idazti bat.. erosten danean txindiak deritzaien metal zatitxo batzuz ordaintzen dira.

Txindi-neurriak edo txanponak gauzen aldiña neurtzeko diranak dira.

192. Txindi - neurrien batekoa pezeta edo laurlekoa da; *zilarezk*oa da ta 5 gramo azta du.

193. Koitzak. Pezetak koitzik ez du; 10, 100 pezeta esaten da.

194. Koizpeak. Koizpeak auek dira:

Dezimoa edo amařena: bere aldiña pezetaren 10'etik  $1=0,10$  pezeta.

Zentimoa edo eunena: bere aldiña pezetaren 100'etik  $1=0,01$  pezeta.

195. Txindi-motak. 3 Txindi mota dira:

## URZKO TXINDIAK

100 pezetakoak  
50 »  
20 »  
10 »  
5 »

## ZILAREZKO TXINDIAK

5 pezetakoa, azta 25 g.  
2 » » 10 g.  
1 » » 5 g.  
0,50 » » 2,50g.

## TUPIKIZKO TXANPONAK

0,10 pezetakoa (*txakur aundia*)  
0,05 » (*txakur txikia*)  
0,02 »  
0,01 »

**Beste txanpon-motak:**

Kupronikelezkoak; 0,25 pezetakoa bakañik da, Txindingiak. Kopuru aundiak ordaintzeko erabiltzen dira; 25, 50, 100, 500 eta 1000 pezetakoak dira.

**196.** Idazkera. *Pezetak batekoan* tokia betetzen du.

*Dezimoak* amañenen tokia betetzen du.

*Zentimoak* eunenen

**197.** Txindi-legea. *Urezko* txindiak ez dira *ure utsezkoak*; zati bat urea ta bestea tupikia dute. *Zilarrezko txindiak* ere tupikizko zati bat eramaten dute.

Txindietan sartzen dan ure uts eta zilar uts kopuruari deritzaio txindi legea.

**198.** Urezko txindien legea 900 milena da au da, txindiaren aztaren 1.000'tik 900 urea da ta 100 tupikia.

**199.** Zilarrezko txindien legea, 900 milenena da 5 pezetako txindientzat eta 835 milenena gañerakoentzat.

**200.** Tupikizko txindiak izaten dute 950 milen *tupiki*, 40 *estañu* ta 10 *zink*.

**Itz-jarduketa**

**3218** ¿Zerdira txindi-neuñiak?

**3219** ¿Txindi-neuñien batekoa zein da?

**3220** ¿Zein koizpe ditu?

**3221** Txindi motak izendatu.

**3222** Txindi neuñiak ¿nola idazten dira?

**3223** Txindien legeaz ¿zer ulertzen da?

**3224** Urezko txindien legea zein da? ¿Eta zilarrezkoena?

**3225** Tupikizko txindietan zer menasta sartzen dira?

## Idatz-jarduketa

**3226** Al dan txindi motarik gutxienaz ordaindu kopuru oek: 8; 19; 49; 106; 560, 0,28; 6,85; 448,75 pezeta.

**3227** 100 pezetako txindingi bategatik ¿zenbat txindi emango dizkitzute oetakoak, 0,25; 0,50; 2 eta 5 laurlekoak?

**3228** Ogerleko loturatxo batek 2,5 Kg. azta du. ¿zenbat aldin du?

**3229** 8 pezetako loturatxo batean ¿zenbat eREAL sartuko dira?

**3230** Eltzetxu batean 76,75 pezeta daude guztira: 50 pezetako txindingi bat; 4 ogerleko; 4 pezeta zilarretan eta nikelezko 3 eREAL; gañerakoak 5 zentimoko txaponak dira; ¿zenbat dira?

**3231** Zilarrezko zein txanponez einkatu al izango genduke balantza-aztagalu batean 125 go'ko azta? ¿375 g'koai

**3232** Jontxu'k eltzetxu batean dauka ibiltzen diran txanpon mota guztietatik bana; ¿Zenbat pezeta dauzka? (*España'n urerik ez da ibiltzen*)

**3233** 0,10 pz'ko 30 ikufatz; 0,30 pz'ko 50 eta 0,40 pz'ko 75 erosi ditut. ¿Zenbat ordaindu det?

**3234** Salostedun batek saltzen dun txokolate zatbakoitzean 0,05 pezeta irabazten du. 80'na zatiko 12 kutxa salduta ¿zenbat irabaziko du?

**3235** Auxiak al dan txanponik gutxienetan biurtu.

Ordaindu	Zor	Geiak	Ordaindu	Zor	Geiak
pz 1	0,48		25	18,20	
3 pz	2,55		50	37,65	
2 »	1,75		100	59,25	
5 »	3,60		1.000	625,80	
15 »	13,25		1.000	743,50	



---

---

# DANEURTIZTI EZAGUTZAK

---

35'GN. IKASKAIA

## Leñoak

201 Leño motak. 1'go irudiak erakusten dun bezela teinkatu dezagun ari bat.

*Lasaitu dezagun 2'gn irudian egiten dan bezela.*

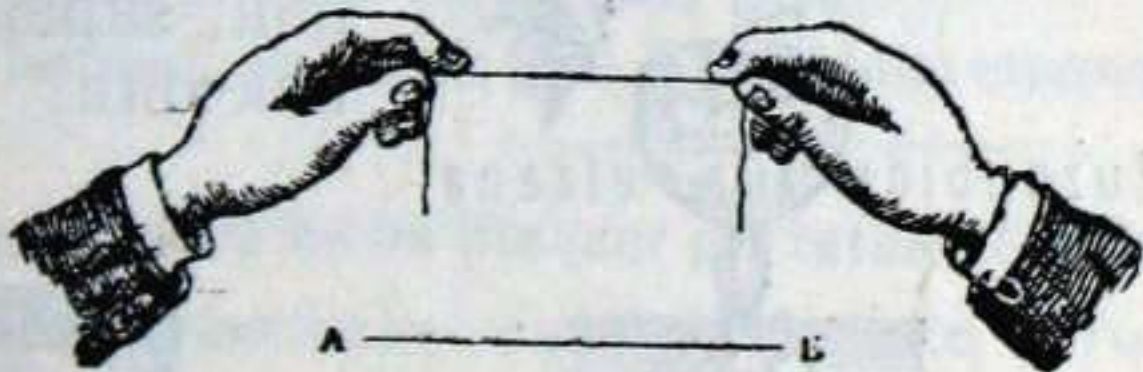
Bietan leñoak ikusten ditugu; 1'goa zuzena da, 2'gna, gupia.

Orobat *artezkaļu ertza, mai ertza* leño zuzenak dira; *ortzadaña, uztai* bat, leño gupiak dira.

Ingi batean bi kulatz ipiñi ditzagun, artezkaļu batez el; kartu ditzagun; orain leño gupi batez elkartu ditzagun-  
*¿zein leño da aundiena?*

202 Kulatz batetik besterako biderik laburrena da leño zuzena.

203. Bere zatietako batean ere zuzena ez dan leñoa da leño gupia.

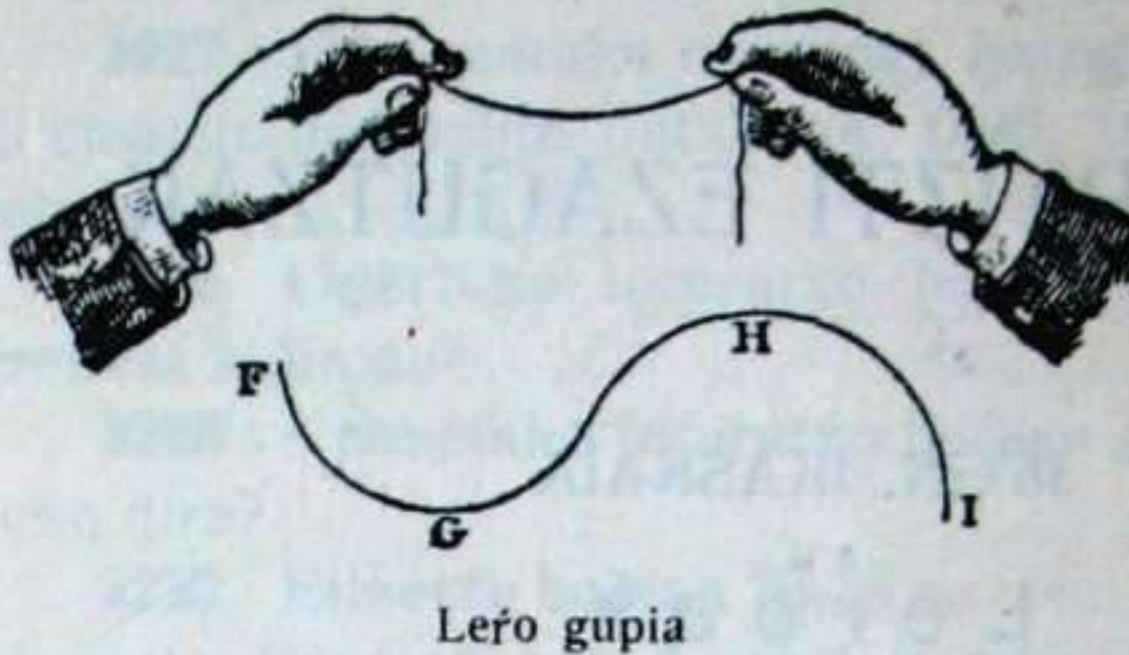


Leño zuzena

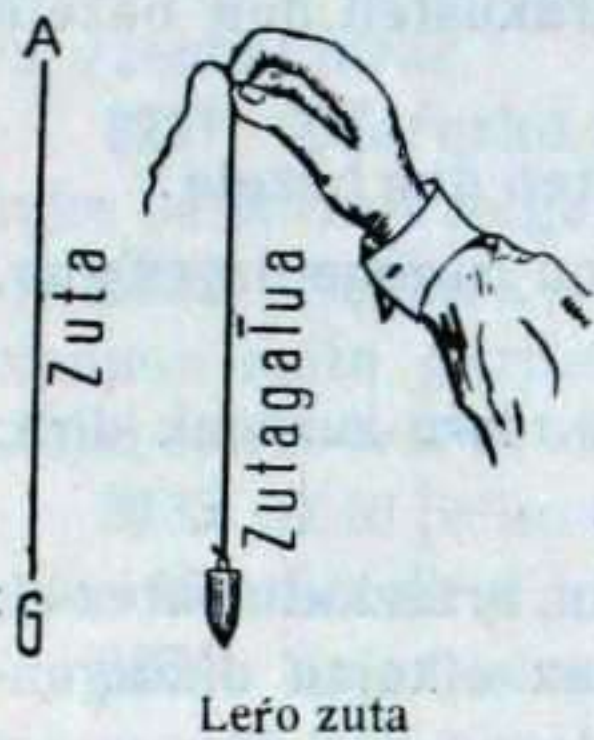
204 Leño zuzenen egokera unean. Zutagaļu

bat egin dezagun burnizko birlatxo bat ari batetik zinzilikatuta; *tink gelditzen danean* esango de-

gu aria zuta dagola.



Doñeak, ke-bideak, or-mak, e. a... **egokera zutan** dauden leñoak dira.



**205** Zutagaluaaren bidea jañaitzen duna da leño zuta.

Igeltsulariak zutagalua erabiltzen dute ormak zutik egiteko.

Zuzengalu lau bat jaurti dezagun urtara: *igitzen ez danean etzana dagola* esango degu.

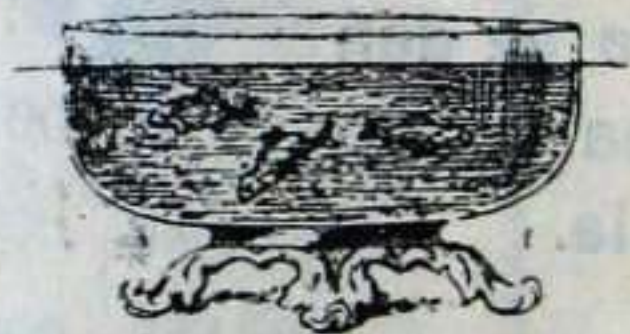


Leño zuta

**206** Leño etzana ur geldiaren zuzenbidea daraina da. Etxe zotañainak, sapaiak e. a. etzananak dira.



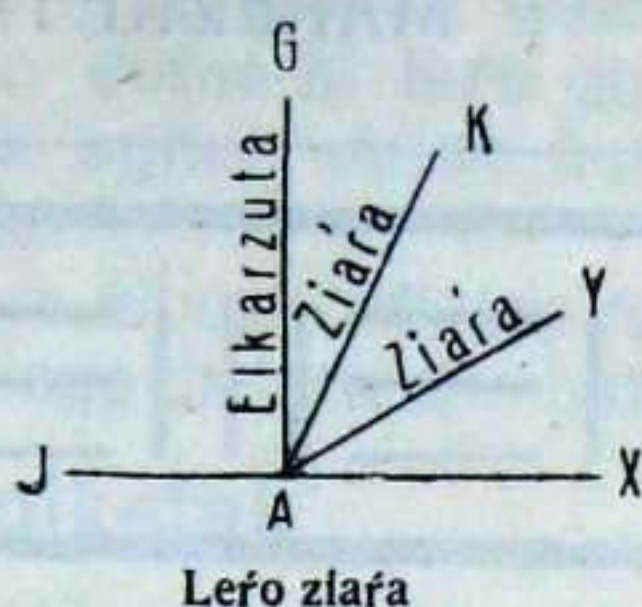
Leño etzana



Gain leñoa etzana da

**207** Orma bati ezañita-ko zurubi bat ziar dago.

Leño ziaña ez da zuta ezta etzana ere.



## Ikusketak eta egiketak

**3236** Ikastegian ikusten diran leño *zuzenak* erakutsi.

**3237** Ikastegian ikusten diran leño *gupiak* erakutsi.

**3238** Artezkañu baten bitartez leño zuzen bat egin, 3 eunenekoa; bestea 5'ekoa; bestea 2'koa; ¿zenbat luzera guztien artean?

**3239** Arbelean bi kulatz ipiñi; nolanaiko leño batzuz eta zuzen batez elkartu; ¿zein da laburrena?

**3240** Ikastegian leño zutak, etzanak eta ziañak erakutsi.

**3241** Artezkañu bat ipiñi zutik, etzanik eta ziar.

**3242** Besoak egokera ideketan ipiñi ta esan zertzuk diran.

**3243** Leño zuta, etzana, ziaña, ¿zer dira?

**3244** Etxe batean ¿zeintzuk atal dira zutak, etzanak, ziañak?

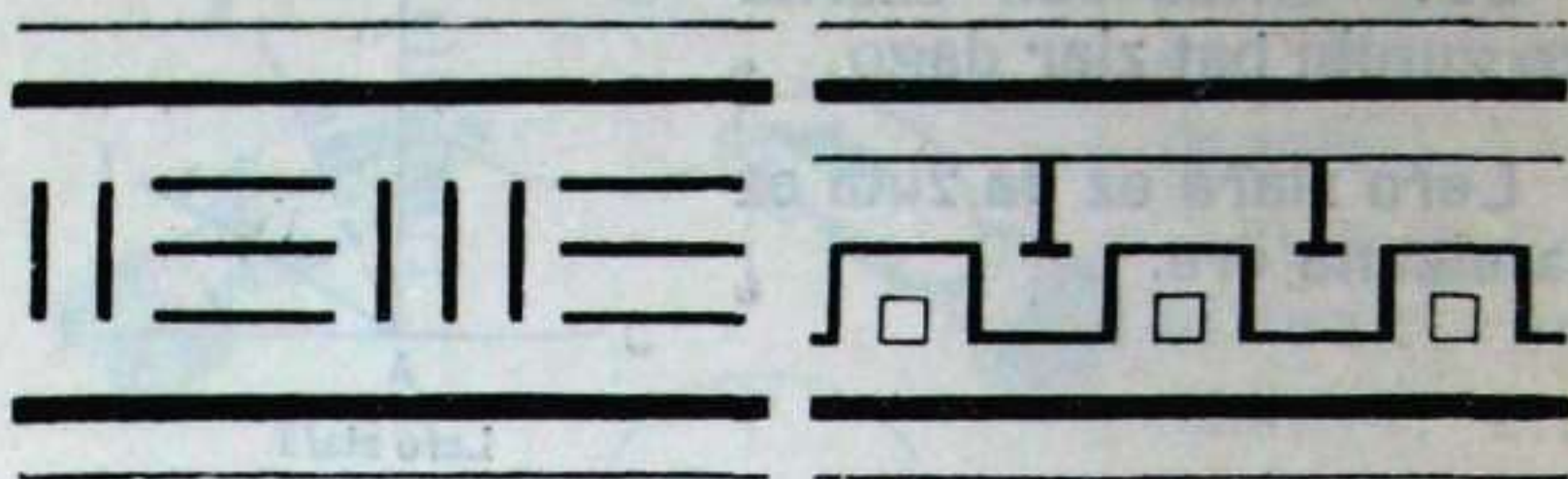
**3245** Orma bat zuta ez ba'litz ¿zer gertatuko litzake?

**3246** Arbelean idurikatu neuñi ideketako leñoak egokera batzutan.

**3247** Txotxez egin izki oek: I L T H V Z X A N M?

**3248** ¿Zer leño motak eratzen dituzte zenbaki oek 1, 3, 4, 5, 7.

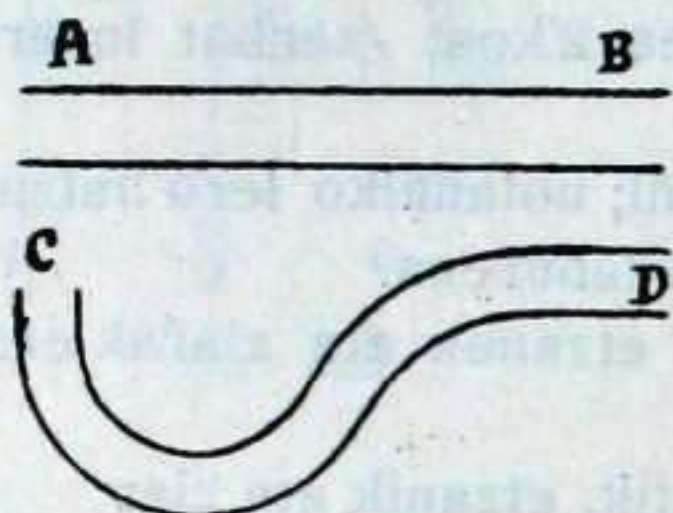
## MAREZKETAKO EZARPENAK



36'GN. IKASKAIA

### Leño zuzen tartideak.-Lertzokoak

**208.** *Beren mutuñetan tarte berdiña* duten bi leño zuzen egin ditzagun arbelean; leño zuzen oiek, luze-luzeak izanañen alkar joko ez luteken oiek dira leño tartideak.



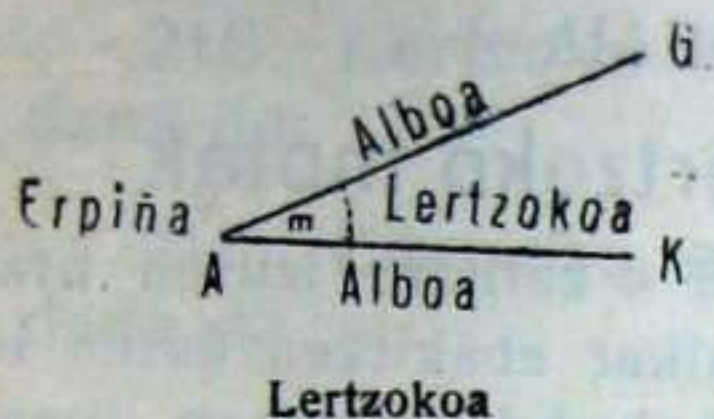
Leño tartideak

Inguñaztiaren mañak, bosleñotzaren mañak, zurubiaren makilak, burnibideko bultzibiak tartideak dira.

**209.** Leño tartideak dira lau berean egonik eta zuzenbide bera jañaituaz luzatuala luzatuta ere alkar jotzen ez dutenak.

### Lertzokoak

**210.** Arbelean ipiñi A kulatza; kulatz ontatik egin edozein leño zuzen AG; kulatz ortatixe egin beste leño zuzen bat AK. Onela eraldutako irudia lertzoko bat da; AG ta AK leñoak lertzoko alboak dira eta A kulatza lertzokoaren erpiña.



**211.** Lertzokoa alkar jotzen duten bi lefo zuzenek egiten duten irudia da.

Bere alboak *idikigo ta aundiago* da lertzoko bat.

## Ikusketa eta egiketak

**3249** Besoak tardide ipiñi zutik, etzanik eta ziar.

**3250** Mai gañean bi artezkalu ipiñi egokera berdiñean, beti tartide

**3251** Ikastegian erakutsi zuzenbide bereko zutak, tartideak dirala oarferaziaz.

**3252** Ikastegian eta andik lekore erakutsi, lefo zuzen, etzanak, tartide diranak eta ez diranak.

**3253** Lefo zuzen tartideak egin artezkaluz; artezkalu ta zutlaukaluz, berezitako tarteaz.

**3254** Egokeraz aldatzen diran bi artezkaluz aundiera ideketako lertzokoak egin.

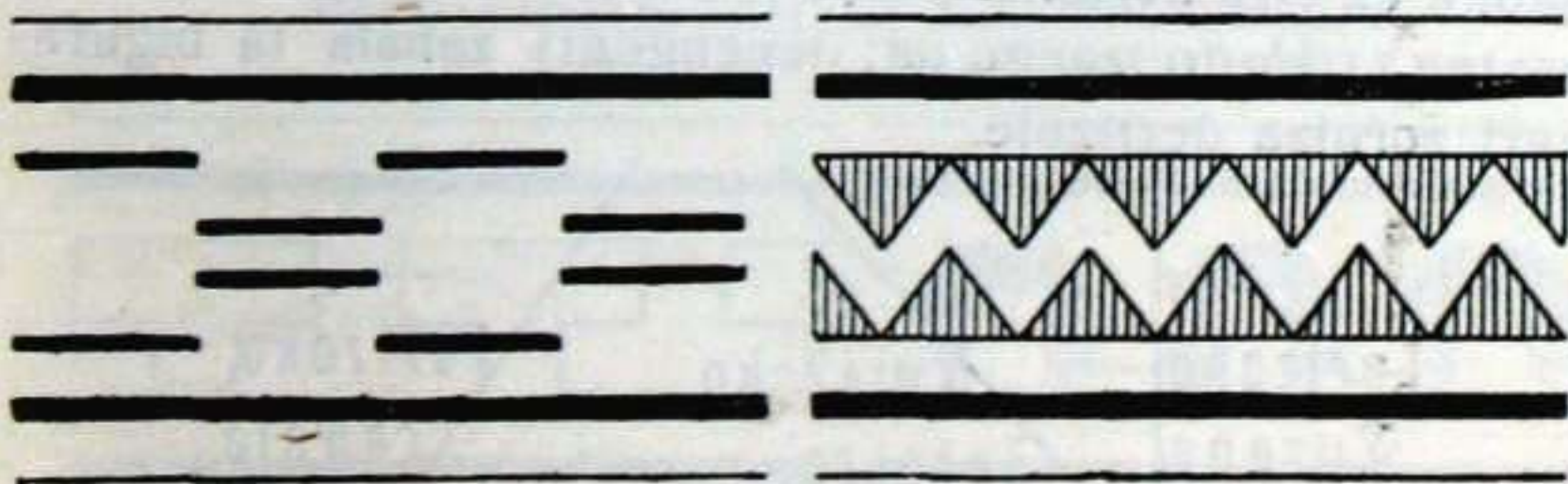
**3255** Beren zatiak lertzokoak eratzen dituztela dakizkizun gauzak izendatu.

**3256** Txotxez egin lertzoko berdin eta berdingeak; alkafeekin erkatu.

**3257** Tarte txiki ta albo luzeko lertzokoak maratu eta beste batzuk albo labur eta tarte aundigokoak; erkatu.

**3258** Beatz erpuru ta erkiñaz neuñi idekeko lertzokoak eraldu. Lertzoko baten aldiña ¿zertatik dator?

## MAREZKETAKO EZARPENAK

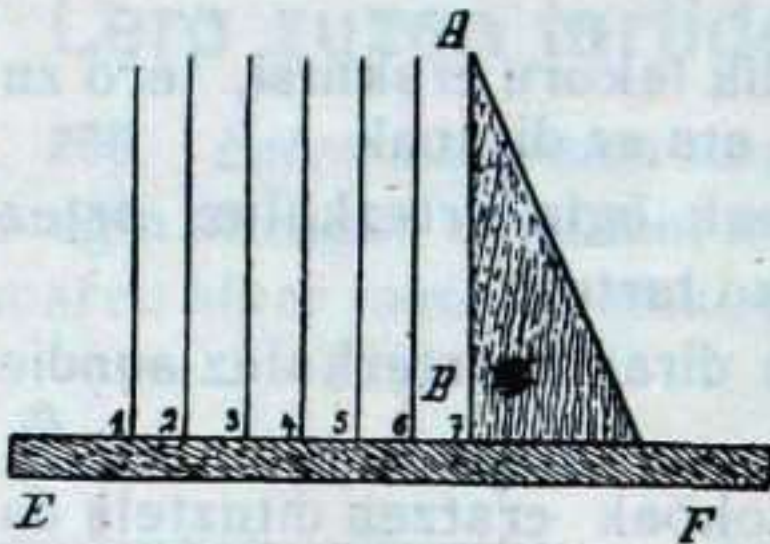


## 37'GN. IKASKAIA

## Lero elkarzutak-Lertzoko motak

212 Ingi oñi bat tolestu bedi 4 zatitan; izuñen atz-  
ak 4 lertzoko berdin eratuaz alkar ebakitzen duten bi  
leño zuzen dira; izur oiek leño elkarzutak antzezten dituz-  
te, eta oiek eraldutako lertzokoak lertzoko zuzenak dira.

Bi artezkañu artu bitez, kurutzetu bitez eta 4 lertz-  
oko eralduko dira; artezkañu bat tin eukiaz erabili bes-  
tea alde batera baño bestera geigo erortzen ez daneraño;  
orduan artezkañuak elkarzut egongo dira eta eratzen dituz-  
ten 4 lertzokoak zuzenak izango dira.



Lero elkarzutak

213 Leño elkarzu-  
ta da beste leñoa jotz-  
ean alde batera baño  
bestera geigo erortz-  
en ez dana.

(lk. 191'gn. ingoskiko  
irudia)

## Lertzoko motak

214 Lertzoko zuzena bere alboak elkarzu-  
tak dituna da. *Lertzoko zuzen guztiak beraiñak*  
dira.

Beñiro artu bitez bi artezkañu eta *elkarzutik* jañi-  
zer lertzoko eratu-izango dira?

Artezkañuetako bat makuñtu bedi eta orduan lertz-  
okoak ez dira berdiñak; bata *zuzena baño aundiago*; ta  
bestea *txikiago* izango da; lenengoari *zabala* ta bigañe-  
nari *zorotza* deritzaie.



215 Lertzoko zořotza zuzena bařo txikigo dana da.

216 Lertzoko zabala zuzena bařo aundigo dana da.

## Ikusketak eta egiketak

3259 Bi txotx artu tu elkarzutik ipiři.

3260 Bi makiřekin 4 lertzoko zuzen eraldu.

3261 L H T E F 'k bezela beren mařak elkarzutak dituzten izki batzuk txotxez egin.

3262 Ćlkastegiko zein gauzetan ikuskatu genitzake lertzoko zuzenak?

3263 Ingořaz edo ingiaz zutlaugařu bat egin.

3264 Ol baten ertzean elkarzut bat mařatzeko Ćzer egiten du arotz batek?

3265 Leřo zuzen baten elkarzutak mařatu eta tartideak dirala oarferazi.

3266 Gabeukatzairen ořatzak aztertu; Ćzer lertzoko eratzen dituzte zenbait gabeukitan?

3267 Idazti bat poliki-poliki idikiaz, Ćzer lertzoko eratzen guaz?

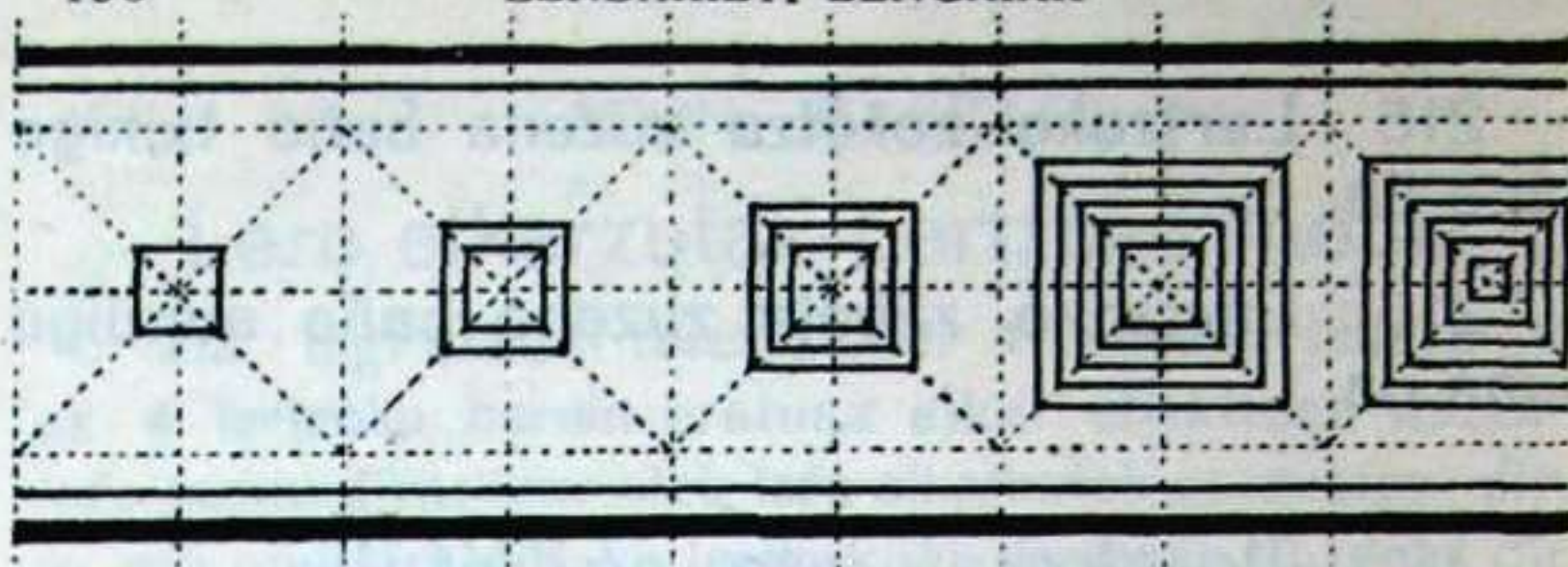
3268 Lertzoko zořotzak eta zabalak Ćnun ikusten dituzute?

3269 ĆZein izkitan egiten dituzute lertzoko zořotzak?

3270 Txotxez egin izki oiek.-Mařezte itzazute.

## MAREZKETAKO EZARPENAK

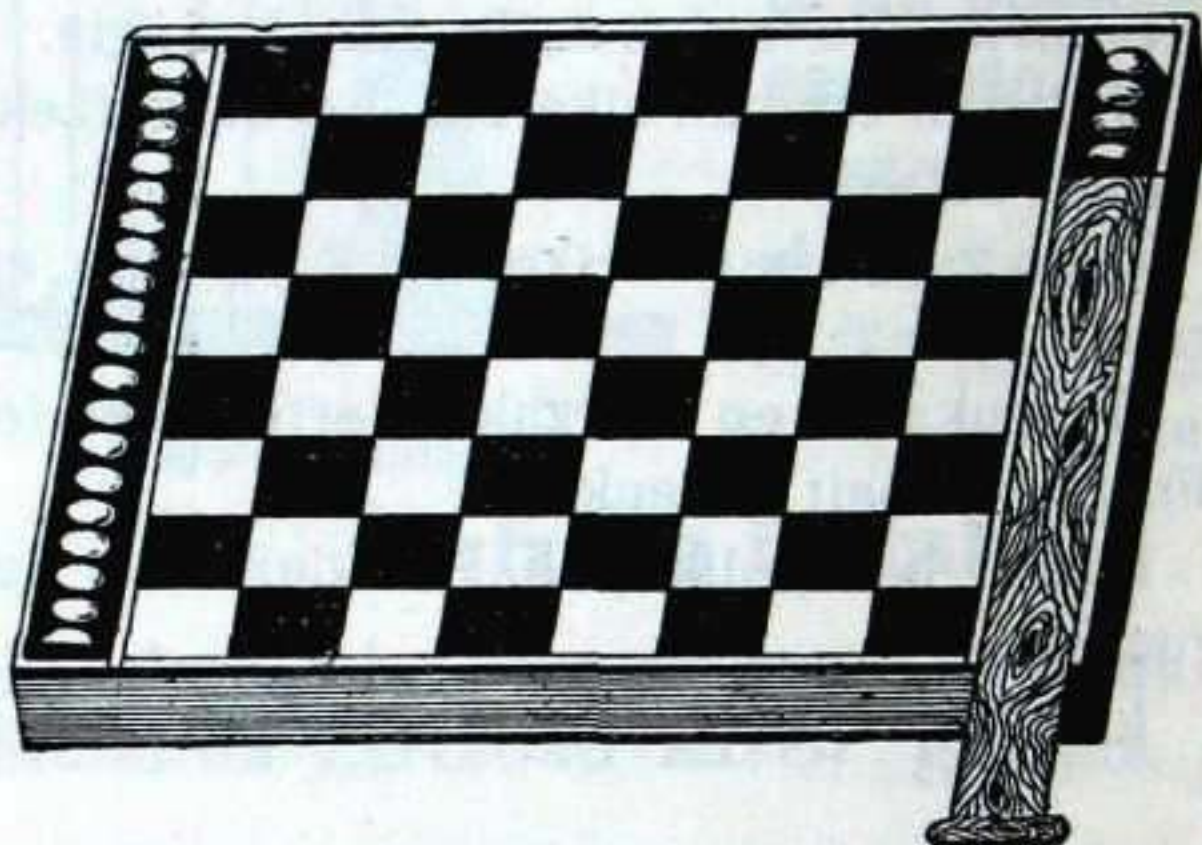




38'GN. IKASKAIA

## Lauki berdiña.-Ingurua.-Azala

217. Andere jokailu bat begiratu, ¿zer dakuzute? Irudi zuri oietako bat edo beltzetako bat neurtu itzazute, 4 alboak berdiñak dituzte. Irudi oietako bat erditik tolestuko ba-gendu, 4 lertzokoak berdiñak dirala ikusiko genduke.



218. Lau leñoak berdiñak eta lau lertzokoak ere berdiñak ditun irudiari lauki berdiña deritzaio. Lauki berdiña luze bezin zabal da ta bere 4 lertzokoak zuzenak dira.



5 zm.

5 zm.

5 zm.

5 zm.

219. Ingurua. 5 neurkeuneneko alboak ditun lauki berdin bat egin dezagun. ¿Lau alboak batera zenbat neurtuko dute?

Leño batek 5<sup>o</sup> neurkeunen neurtzen

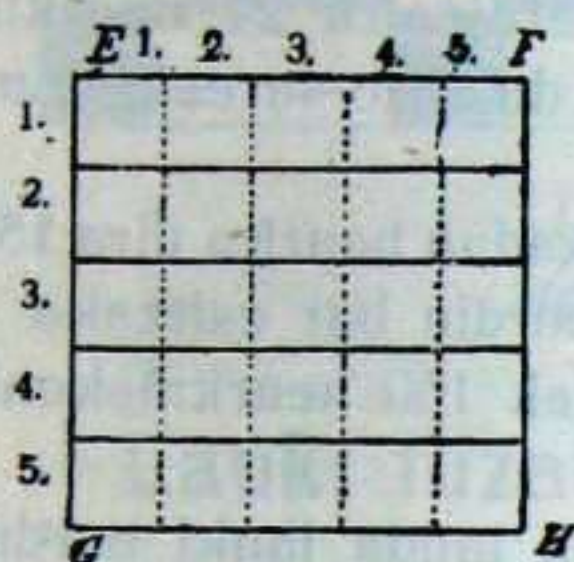
baldin ba-ditu, 4 alboak:  $5+5+5+5$  edota  $5 \times 4 = 20$  neurkeunen,



Orixe iritxiko genduke 4 txotx berdiñez lauki berdinetan egin eta gero 4 txotxak bata bestearen ondoan luzean ipiñita.

Lauki berdiñaren 4 alboen geikiñari ingurua deritzaio.

**220. Azala.** 5 neurkeuneneko alboak ditun beste



lauki berdinetan egin bedi: bere alboak zati bitez eunenetan eta kultzat zatitzaileak alkatu bitez; neurkeunen bateko albudun laukitxo berdiñezko 4 sail eralduko dira; laukitxo bakoitza neurkeunen (zentimetro) lautu bat da ( $\text{zm}^2$ ).

Laukitxoak neurtu itzazute ta arkituko dituzute  $4+4+4+4$  edota  $4 \times 4 = 16 \text{ zm}^2$ . Onixe deritzayo lauki berdiñaren azala.

Alboa berberagaz zenbakoiztuta arkitzen da lauki berdiñaren azala.

## Ikusketak eta egiketak

**3271** Lauki tankera duten gauzak erakutsi ta lauki berdiñak ote diran egiztu.

**3272** Edozein ingi ofitik lauki berdinetan ebaki.

**3273** Lauki berdinetan batean erakutsi lertzokoak, erpiñak, alboak; neurtu azkeneko aukerak.

**3274** Lauki berdinetan bat bi erpin aurrezkoetatik tolestu, eratzetan dan leñoari koneña deritzaiola adirazi.

**3275** Lauki berdiña dan gauza baten ingurua neurtu.

## Idatz-jarduketa

**3276** 18 neurkiñeko alboan dun bala lauki berdinetan baten inguruak zenbat neuruko?

**3277** Lauki berdinetan tankera dun lilitegi bat esitu nai degu ormatxo batez; zenbat neurkin orma egin bearko ditugu lilitegiaren alboak 16 neurkin baldin ba ditu?

**3278** Idantzezki batentzat uztai lauki berdina bat egiten da eta 44 neurkeunen zardai iraultzen dira. Zenbat neurtzen du alboak?

**3279** Zenbat egaldun bearko da 52 zm alboko zamu lauki berdina batentzat?

**3280** Loro-sarez esitu nai da olategi bat; zenbat neurkin bearko dira olategia lauki berdiña ta 24 neurkin albokoa izanik? zenbat jaso izango du loro-sareak neurkiñarena 2,50 laurleko baldin ba-da?

**3281** Zenbat biribil loro arantzadun bearko dira 150 neurkiñeko alboan dun belardi lauki berdina bat esitzeko 4 loro ari ipiñi bear ba-dira eta biribilak 100 neurkiñekoak izanik?

**3282** Neurkiñeko 3 laurlekotan landa lauki berdina bat esitzeagatik 384 laurleko eraman dute. Zer neurri du landaren alboak?

**3283** 8 neurkiñeko alboan dun lauki berdina baten azalazak zer neurri du?

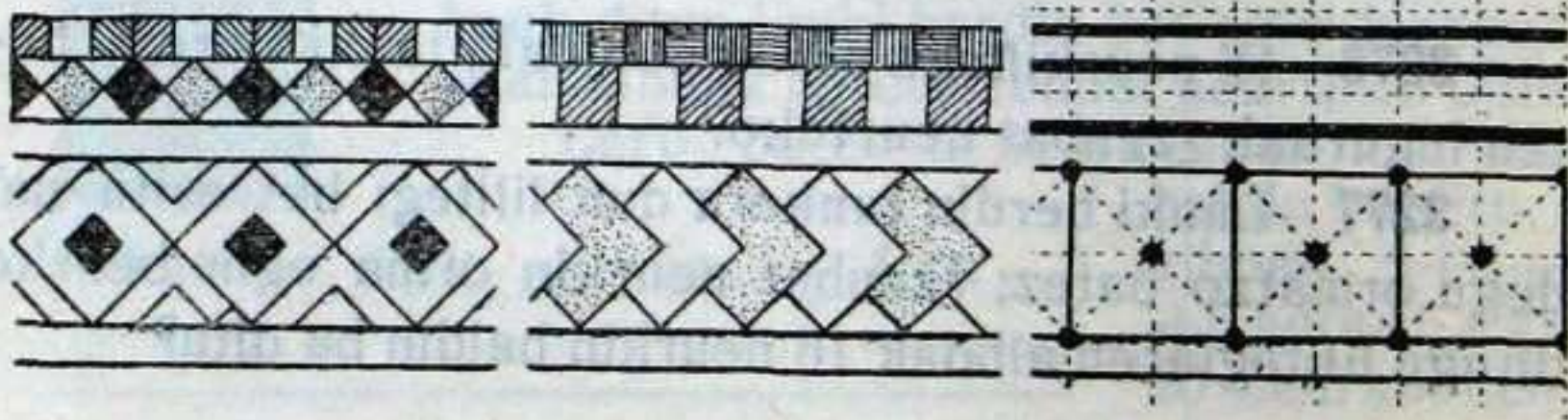
**3284** Luze bezin zabal dan ikastegi baten azala 81 Em<sup>2</sup> da; zenbateko alboan du? zenbat da bere ingurua?

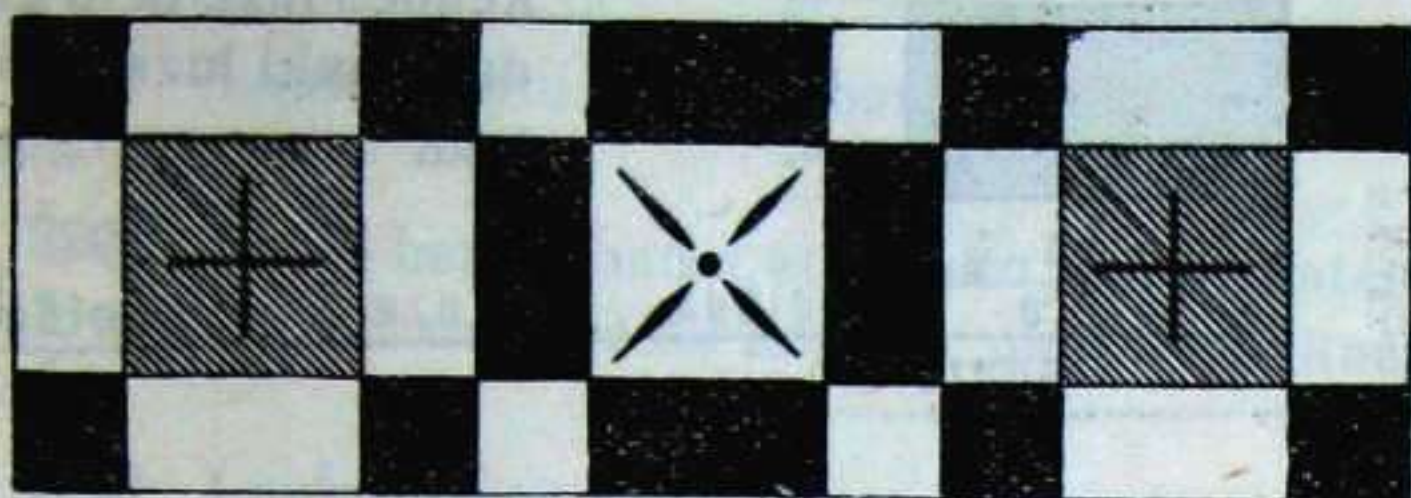
**3285** Lauki berdina tankera dun zei batek ingurua 120 neurkin da. Zenbat azala?

**3286** Neurkin lautua 3 laurlekoan zenbat ordaindu bearko da 70 neurkiñeko alboan dun soro lauki berdina batentzat?

**3287** Lauki berdiña dan luñune baten ingurua 500 neurkin da. Arkitu luñune oñen alboan, azala ta saneurria neurkin lautuko 5 laurlekoan.

## MAREZKETAKO EZARPENAK

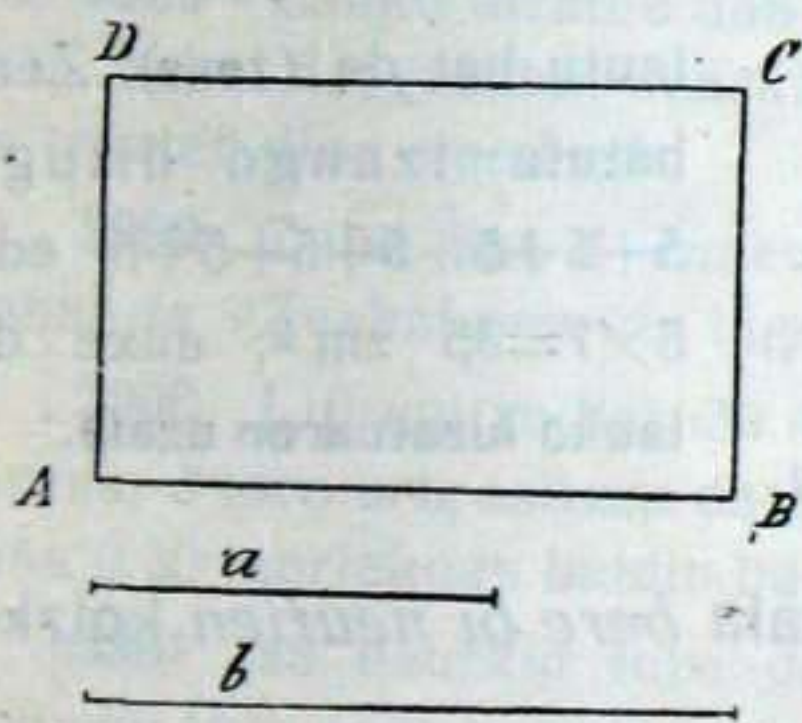




39'GN. IKASKAIA

## Lauki luzatua-Ingurua.-Azala

**221** Inguñazti oñi bat artu bedi ta ondo aztertu. ¿Zenbat albo ditu? Oñegatik deritzaio laualboduna. 4 alboak artezkaluz neurtu; ¿guztiak berdiñak al dira? Lenbizi neurtu *bi aundienak*: berdiñak dira. Neurtu orain *bi txikiak*: auek ere berdiñak dira. Oñia tolestu *luzean* eta gero *zabalean*: oartuko dezute 4 lertzokoak berdiñak dirala.

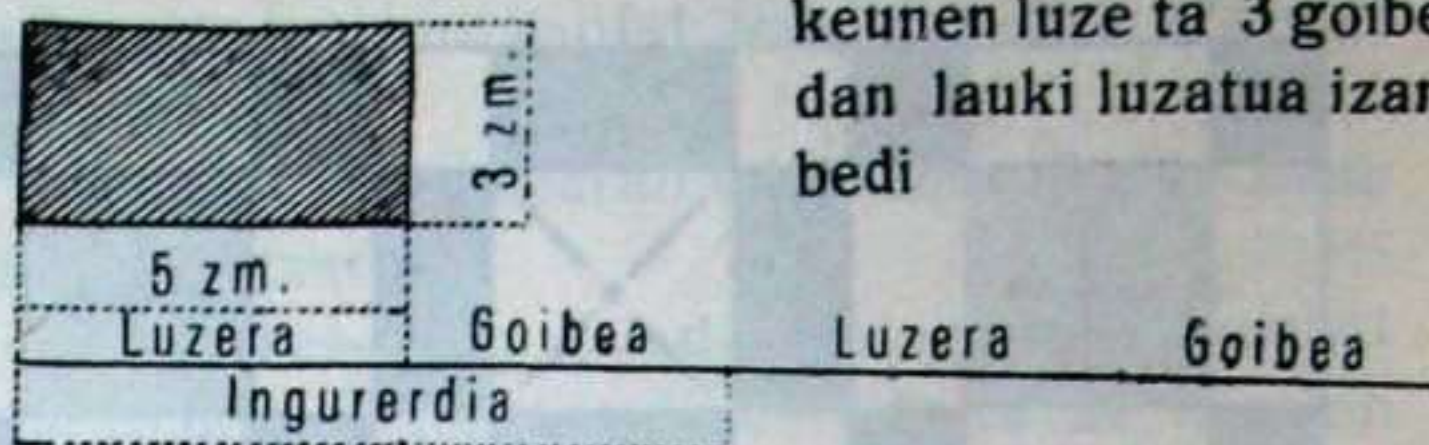


Lauki luzatua

Lauki luzatua, bere lertzokoak berdiñak eta bere alboak bi biñan berdiñak eta tartideak ditun laulboduna da.

*Albo aundienari* deritzaio *luzera* eta *txikiarenari* goralgoa edo goibea.

Alkaren ondokoak diran *bi erpin* elkartzen ditun leño *zuzenari* koneña deritzaio.



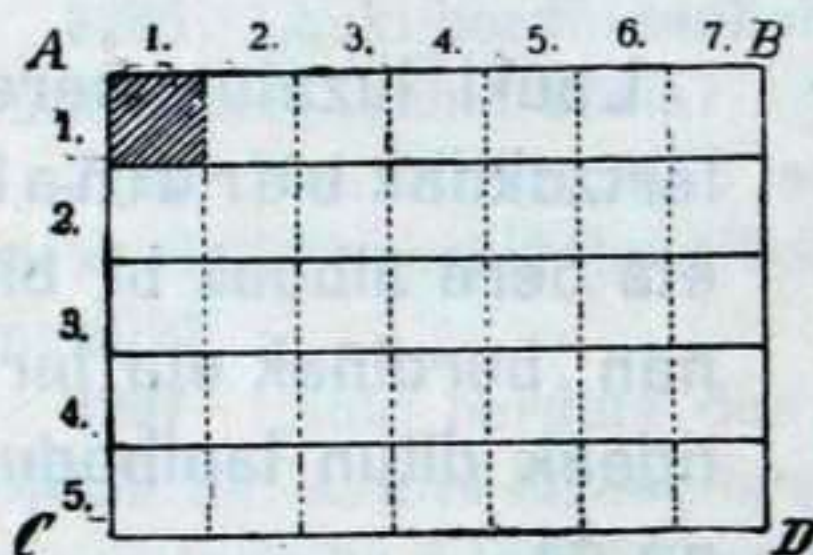
**222** Ingurua. 5 neurkeunen luze ta 3 goibe dan lauki luzatua izan bedi

Lauki luzatuaren ingurua

Luzera ta goibea zenbakeituta,  $5+3=8$ . inguruaren erdia izango degu; erdi au *bikoiztuta* jakingo degu Ingurua;  $8 \times 2 = 16$ .

Lauki luzatu baten ingurua bere 4 alboen geikiña da, au da, 2 luzera ta 2 goralgo.

**223** Azala. 5 neurkeunen, zentimetro luze ta 7 zabal dan lauki luzatu bat egin eta bere alboak neurkeunenetan zatitu eta eralduko ditugu 5 lauki berdiñeko 7 efenka eta 7 lauki berdiñeko 5 efenka.



Bakoitza neurkeunen lautu bat da (zm.2). Zenbatuta izango ditugu  $5+5+5+5+5+5+5$  edo  $5 \times 7 = 35$  zm.<sup>2</sup>; auxe da lauko luzatuaren azala.

Lauko luzatuaren azala *bere bi neurien* koizkiñaren berdin da.

## Ikusketak

**3288** Lauki luzatuak diran gauzak erakutsi. Beren albo ta lertzokoak egiztu.

**3289** Lauki luzatuaren albo berdiñak ¿zeintzuk dira?

**3290** Lauki luzatua ta lauki berdiña ¿zertan banaitzen dira?

**3291** Lauki luzatuak lauki berdiñaren antza ¿zertan dauka?

**3292** Lauki berdin baten eta lauko luzatu baten konefak mañatu; beren banaiak aztertu; oien berekitasunak adirazi.

**3293** Lauki luzatu baten konefak ¿zer lertzoko mota eraltzen dituzte erdatzean? ¿eta lauki berdin batenak?

**3294** Neufi batzutako lauki luzatuak mañeztu.

**3295** Bakoitzaren neuriak neurtu eta ingurua bilatu.

**3296** Jardunaldi bera egin idazti batekin, idazkola baten gañakin, ikastetxeko balakin, arteka batekin ..

## Idatz-jarduketa

**3297** Lauki baten uztaia 40 neu. luze ta 25 goibe da, ¿ze luzera zun eralgitako zardaiak? ¿Zer jaso zun neurkiñeko 3,75 laurlekotan?

**3298** Lauko luzatua dan ze bat 150 neurkin luze ta 90 n. zabal da; ¿zenbat neurkin ibili izango da 12 bider bira ematen dion ume bat?

**3299** Zelai bat 4 euneurkin luze ta 12 ameurkin zabal da ¿Zenbat neurkin inguru du?

**3300** Lilitegitxo bat 30 neurkin luze ta 18 n zabal dituna, 3 loro ariz esitzen da, ¿zenbat loro bear da?; neurkiña 0,30 laurlekoan baldin ba-da ¿ze aldin izango du?

**3301** 48 neurkin luze dan landa bat esitzeko 160 neurkin loro-sare bear izan da. Bilatu landaren ingurua ta bere zabalera.

**3302** Zumardi batek 960 neurkin inguru du. Zabalera 120 neurkin du, ¿zenbat luze da?

**3303** Ikastegiaren azala bilatu 8 neurkin luze ta 5,40 zabal dala jakiñik

**3304** Are batek 30 neurkin inguru du ta 7 neurkin zabal da. Atera bere luzera: ¿Zenbat izango da bere azala?

**3305** Landa bat 85 neurkin luze da, bere zabalera 23 neurkin gutxigo da. Azala arkitu.

**3306** Neurkin lautua 5 laurlekoan salduta, ¿zenbat aterako du baseñitar batek 165 neurkin luze ta 75 n. zabal dan baratza baten salketatik?

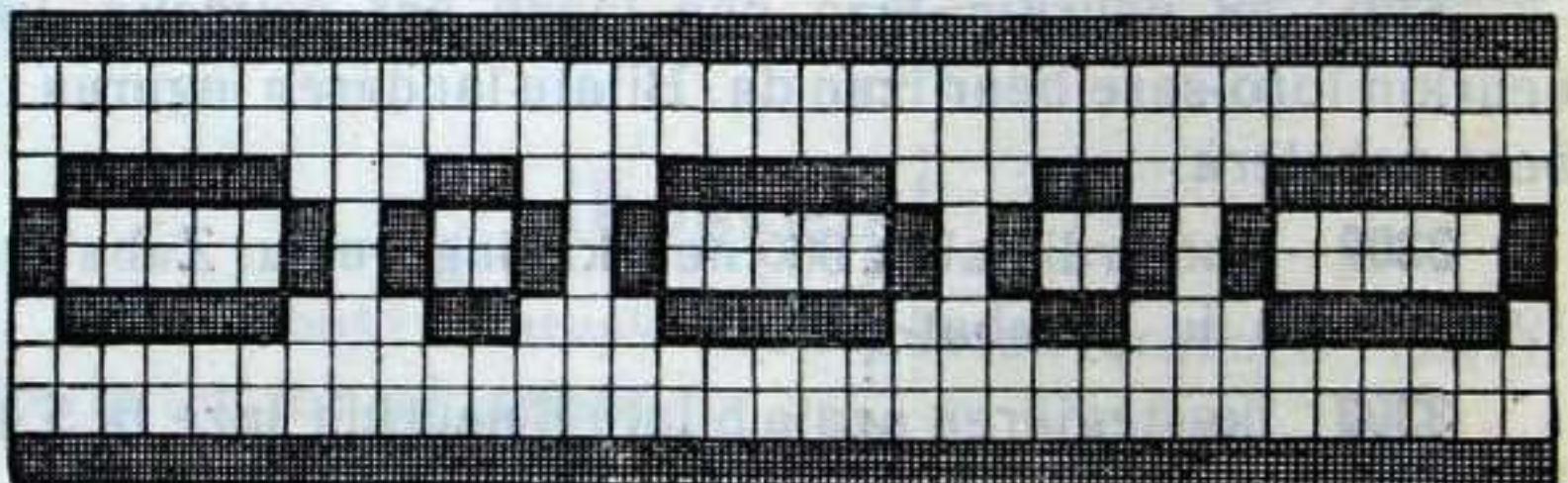
**3307** Neurkin lautuka 5 laurlekoan 40.000 laurlekoz lursail bat erosten da.  $450 \text{ m}^2$  azal betetzen ditun etxe bat egiten da gañuntzekoa zugaztitarako utziaz; ¿zer azal izango du zugaztiak?

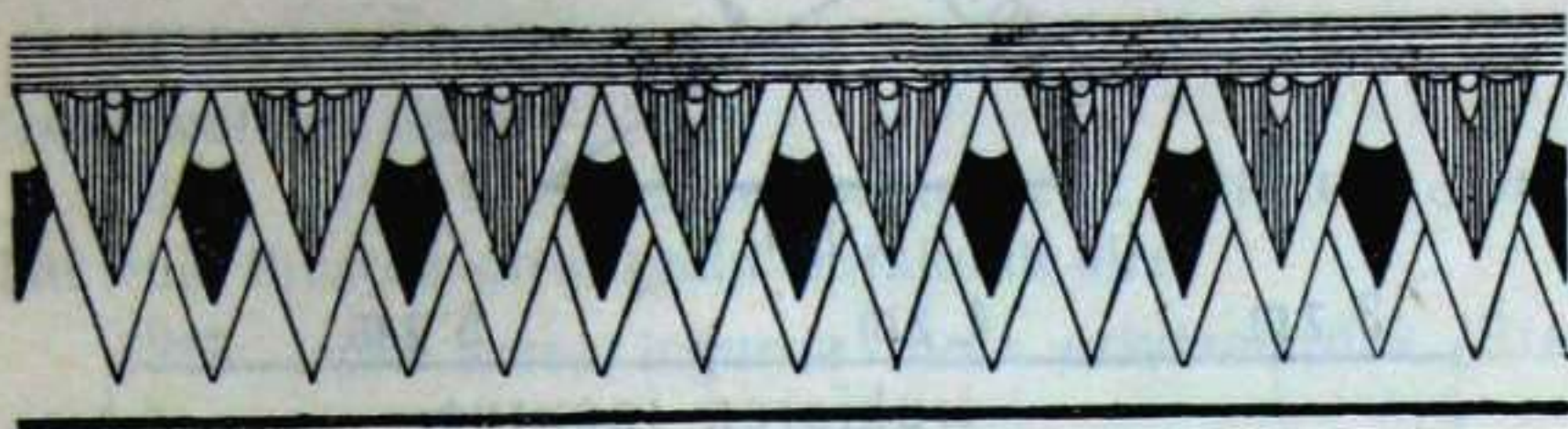
**3308** ¿Zenbat baldosin bearako dira 7,35 metro luze ta zabal dan gela bat baldostatzeko metro lautu bakoitzeko 25 bear ha-dira?

**3309** 107 metro luze ta 89 m. zabal dan landa bat atxurtzeko ¿zenbat egun bearako dituzte 3 langilek, bakoitzak eguneko area 1 eta 25 za. atxurtzen ba-du?

**3310** Bei batentzat 6 neurkin lautu ikulu bear dira: 24 n. luze ta 8 n zabal dan ikuluñan ¿zenban bei jañi al izango dira?

## MAREZKETAKO EZARPENAK

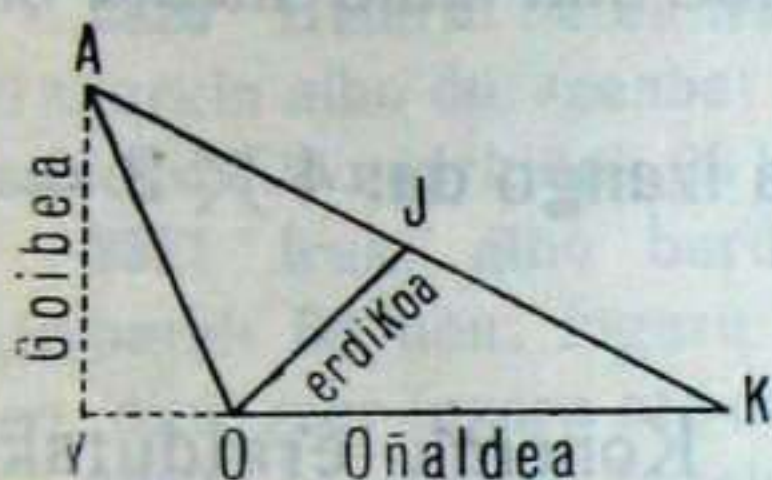




40'GN. IKASKAIA

## Irukia-Ingurua.-Azala

224. Zeintza. *Leño zuzenean ez dauden iru kulatz*



A-G-K ikuñazu ditzagun arbelean; 3 leño zuzenez elkar-tu ditzagun. ¿Zenbat albo di-tu atera dan irudiak? ¿zenbat lertzoko? Oregatik deritza irudi au irukia; A G ta K ku-

latzai **erpiñak** deritzaie eta kulatzak elkartzen dituzten leñoai **alboak**.

Irukia albo ta 3 lertzoko ditun irudi lauari deritzaio.

225. Iruki motak.

Iruki batek 3 *alboak* eta 3 *lertzokoak* berdiñak izan ditzake; iruki **berdiña** da.

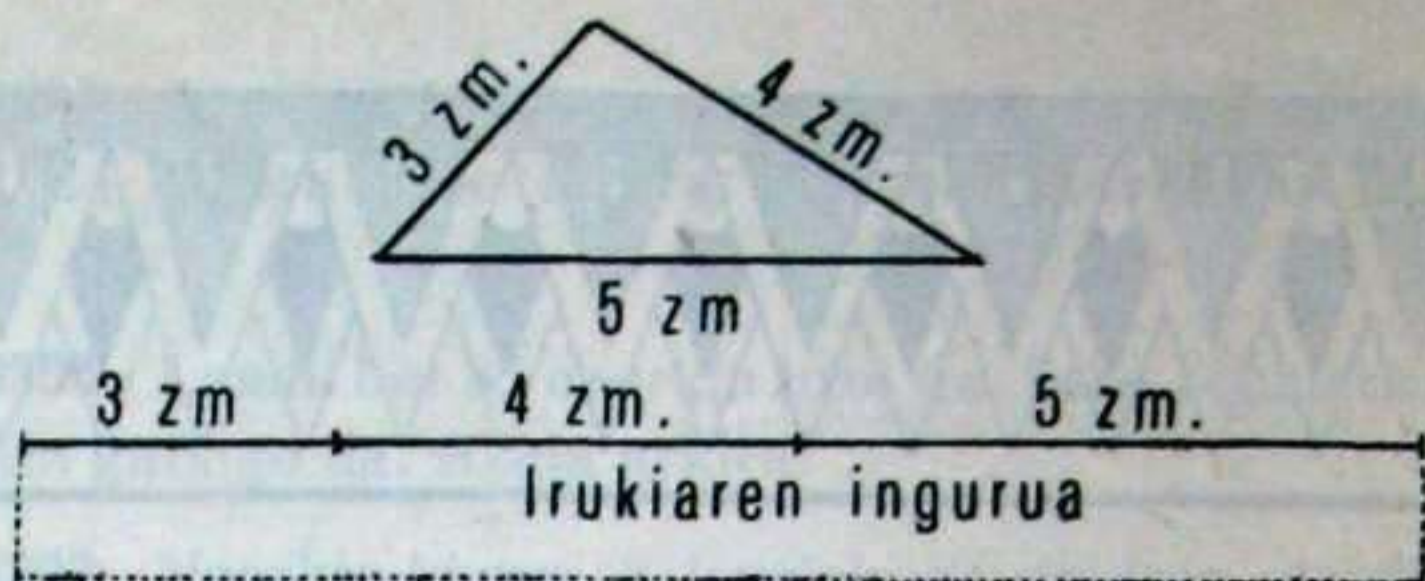
Iruki batek izan ditzake 2 *albo berdin* eta 1 *berdiñeza*; iruki **alboberdiña** da.

Iruki batek 3 *alboak berdiñezak* izan ditzake: iruki **berdiñeza** da.

226. Iruki bat egiten duten leñoai **alboak** de-ritzaie.

227. Irukiaren **goibea** bere erpin batetik oñ-aldera edo oñalde leñoaren luzapenera dijoan elkar zuta da.

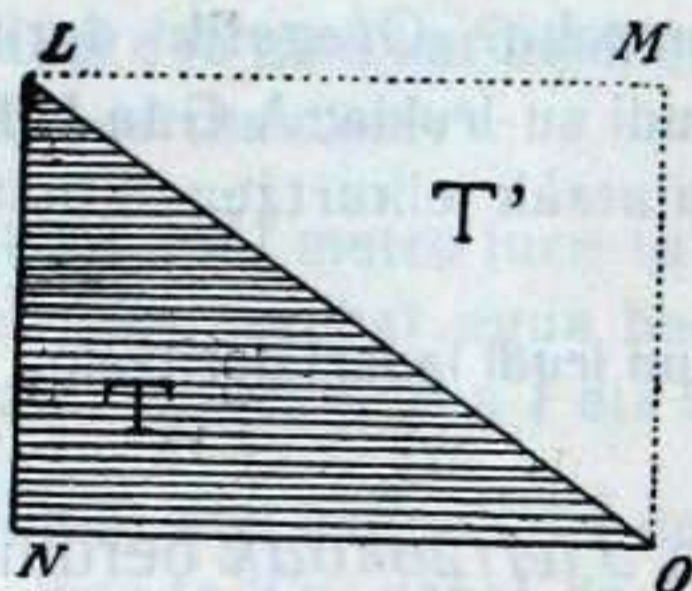
228. Irukiaren ingurua bere iru alboen **gei-kiña** da.



**229. Azala.** Lauki luzatu baten koneña mar-  
atuta bi iruki berdin izango ditugu.

4 neurkin luze ta 2 goibe dan lauki luzatu bat  
izan bedi.

Lauki luzatuaren azala izango da:  $4 \times 2 = 8$   
neurkin<sup>2</sup>.



Koneñak eraldutako  
irukitako bat  $8n^2$ 'en erdia  
izango da,  $4n^2 = \frac{4 \times 2}{2}$   
4 neurkin lautu Beraz:

Irukiaren azala onen onaldea bere goibez  
koiztuta ematen dun koizkiñaren erdia da, edota  
neñi beretako lauki luzatuaren azal erdia.

## Itz-jarduketa

**3311** Iruki zer da?

**3312** Iruki motak zenbat dira?

**3313** Iruki batzuk mafeztu, beren albo ta lertzokoak  
era berdingetan ipiñiaz; beren goibea arkitu

**3314** Mafeztu iruki berdin bat; iruki albo berdin bat;  
bi iruki ideko.

**3315** Iruki tankera zer gauzatan ikusten dezute?



**3316** Lauki luzatu baten konefak mañatuta ¿zer iruki eraltzen da?

**3317** Lauki berdin baten bi konefak mañatuta ¿zenbat iruki ikusten dira? ¿zein motakoak dira?

**3318** Iruki baten ingurua ¿nola arkitzen da? ¿Eta azala?

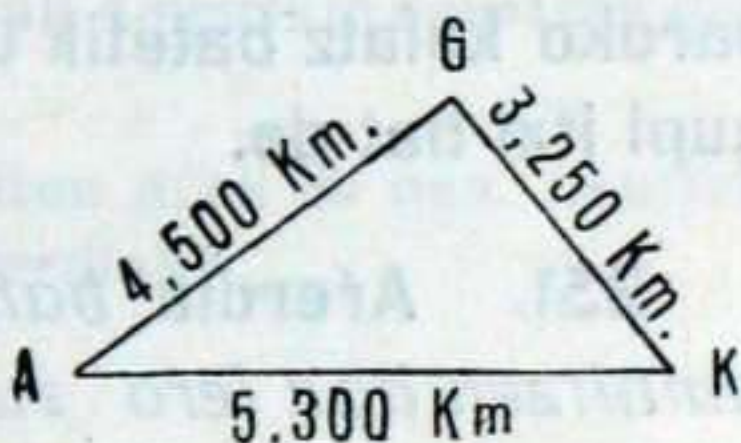
## Idatz-jarduketa

**3319** 5 neu, 12 neu. eta 4 neu.'eko alboak ditun irukiaren ingurua bilatu.-Iruki ori mañeztu.

**3320** Belardi batek iruki berdin baten tankera du eta 55 neurkin albo du; ¿zenbat ordaindu bearko da 5 loro ariz esitzeko 100 neurkiñak 25 laurleko aldin ba-dute?

**3321** Iruki albo berdin tankerako igeltsulari burtzin batek 68 neu. inguru du; albo berdin bakoitzak 25 neu. ditu; ¿zer luzera ote du irugañen alboak?

**3322** Idazketari batek irudian bezela jañita dauden A, G, K, 3 eñitan banatu be- ar du idazkitza: A'tik G'ra 4,500 aneurkin daude; G'tik K'ra 3,250 aneurkin; K'tik A'ra 43 aneurkin; ¿zenbat ibi- ñi bear du idazketariak bere bidaunea egiteko?



**3323** Iruki batek 11 neurkiñeko oñaldea du ta 5'eko goibea, ¿zer neurñi bere azalak?

**3324** 8 neurñiñeko oñaldea dun iruki batek 128 m.<sup>2</sup> azal du, ¿zer goibe du?

## MAÑEZKETAKO EZARPENAK



41'GN. IKASKAIA

## Lerabiā

**230 Zeintza.** Leřabiā. Txanpon bat ingi baten gañean ezaři ta arkatz bat igaro bere biāaldean, *irudi biribil* bat mařatudezute: **Leřabiā** deritzaio.



Iltzetxo batek eutsi lokařitxo bati, onen beste mutuřean arkatz bat lotu ta lokařia teinka dala erabiāi ezazute, **leřabil** bat egingo dezute.

Iltzetxoak egindako zuloa bařu-erdia da. Lokařitxoak ařerdia antzezten du.

**Leřabiā**, bere kulatzak bařu-erdia deritzan bařuko kulatz batetik urřutiberdiñean dauzkan leřo gupi itxi bat da.

**231.** *Ařerdia bařu-ereditik asi ta leřabilean amaitzen dan leřo zuzena da. Ařerdi guztiak berdiñak dira.*

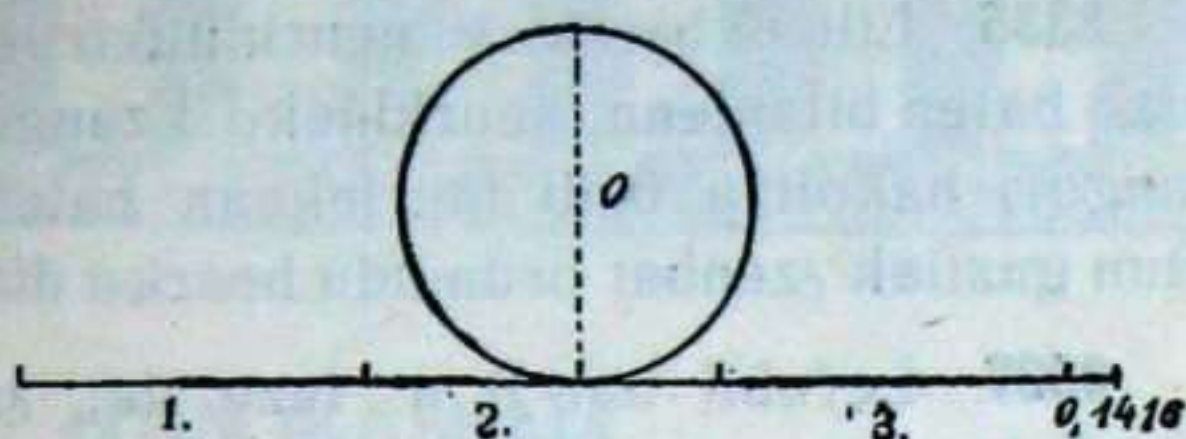
**232.** *Ařa bařu-ereditik igaroaz leřabilaren bi kulatz elkartzen ditun leřo zuzena da.*

**Ařa**, bi ařerdi ainbat da eta leřabiā bi atal berdiñetan zatitzen du.

**233** **Leřabilaren luzera.** Ari batez egindako leřabil bat une batetik ebaki dezagun eta *luzean teinkatu dezagun*, leřabilaren luzeraren berdiña dan leřo zuzen bat izango degu. Luzera au ařaren luzeraz erkatzen ba-degu

arkituko degu aña alako iru ta zerbait geiago dala eta au adirazten da esanaz 3,1416 bider añaren luzera dala.

Leñabiā-  
ren luzera  
3,1416 añaz  
kottuta ain-  
bat du.



## Itz-jarduketa

**3325** Leñabiā ikuskatzen dan oiturazko gauzetako batzu aitatu.

**3326** ¿Zer lankaiz mañatzen da leñabiā?

**3327** Leñabiā ¿zer da? ¿Eta añerdia? Eta aña?

**3328** ¿Lilizaiak nola mañatzen ditu luñean biribiñak?

**3329** Leñabil baten añerdiak 4 neurkin neurtzen ditu; ¿zenbat neurtuko añak?

**3330** Txirĩnguts kurpil baten añak 80 neu. neurtzen ditu; ¿zenbat neurtuko dute añerdiak?

## Idatz-jarduketa

**3331** Añerdia ezaguturik leñabiā mañatu; orobat aña ezaguturik.

**3332** Gurdigile batek bi kurpil egiten ditu 2 neurkiñeko aña dutenak eta 14 añerdi dituztenak. Añerdi guztiak egiteko ¿zenbat neurkin zur bear izango ditu?

**3333** 12,5 neurkiñeko aña duan leñabilaren luzera ¿zenbat da? ¿zein bere añerdia?

**3334** Leñabiā baten añerdia 7'n. da; bilatu bere luzera.

**3335** Eskuburdiaren kurpil batek 2 neurkiñeko lefabila du; 600 n. ibiltzeko ¿zenbat bira eman bear ko ditu?

**3336** Lilizai batek, 36 neurkiñeko lefabila dun lilitigitxo baten bilaldean, neurkiñeko 3 zangoñi aldatzen ditu: Zangoñi bakoitza 0,40 laurlekoan baldin ba ditu, bear ditun guztiak ¿zenbat ordaindu bear ko ditu?

**3337** Lefabil bat 6 n. luze da; ¿zenbat da bere aferdia?

**3338** 90 n. aña dun landa biribil bat 4 bira loroz esitu nai da ¿zenbat neurkin loro bear ko dira?

**3339** Bilbel beten kurpilēn aferdiak 0,30 n. dira; kurpil auek ¿zenbat bira emango dituzte 5 aneurkiñeko ibilaldi batean?

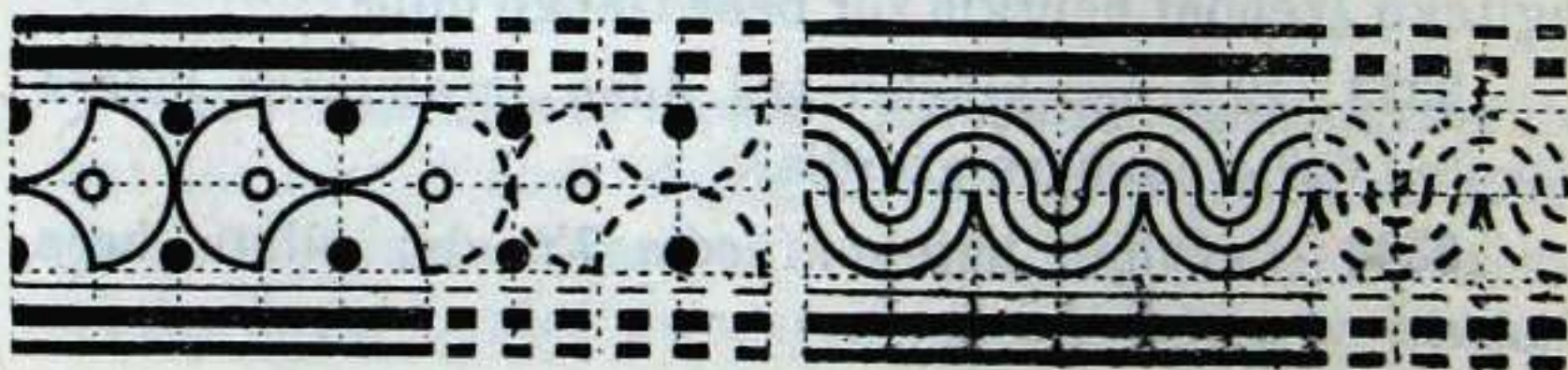
**3340** Suburdi baten kurpilak 5 neurkiñeko uztaia dute; orgaenak bi besterik ez; ¿zenbat bira emango ditu bakoitzak 4 aneurkin ibiltzeko?

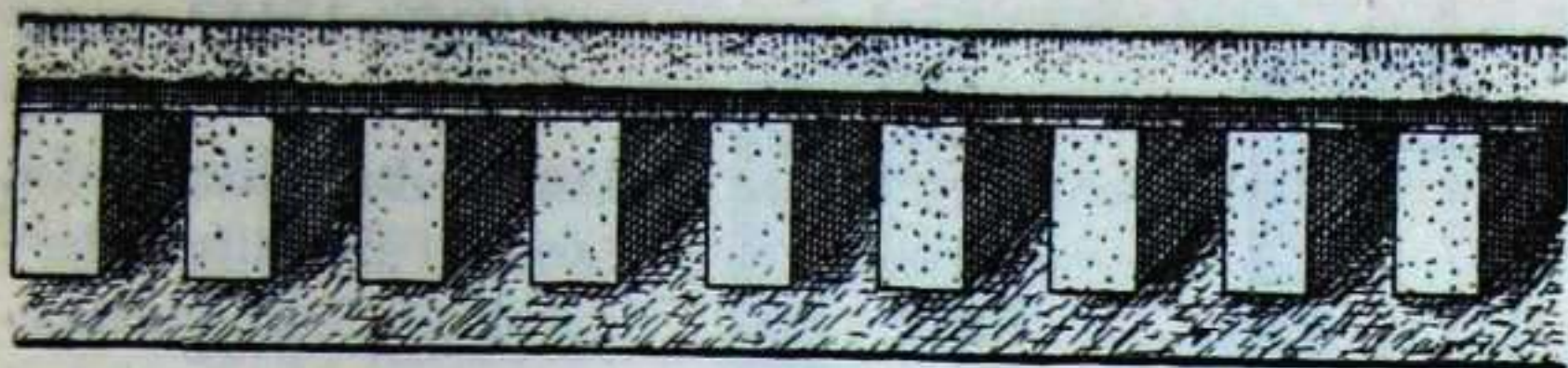
**3341** Zezen zeibateko uztaia txikienak 60 neurkin aña du eta aundienak 75; bi uztaien tarreak ¿zenbat azal du?

**3342** Doñe gabeukatz baten ofatz aundiena 0,75 neu. luze da. 365 eguneko urtebetean biribil inguruan ¿zenbat ibili izango da?

**3343** Arotz batek mai biribil bat egin bear du 8 notientzat bakoitzari 0,75 n. dagokiola. ¿Zenbat izan bear du maiaren aña?

## MAREZKETAKO EZARPENAK

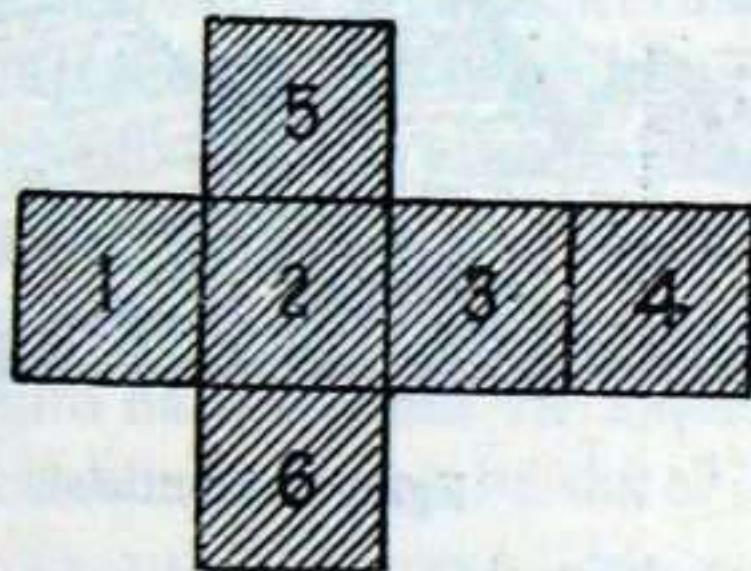
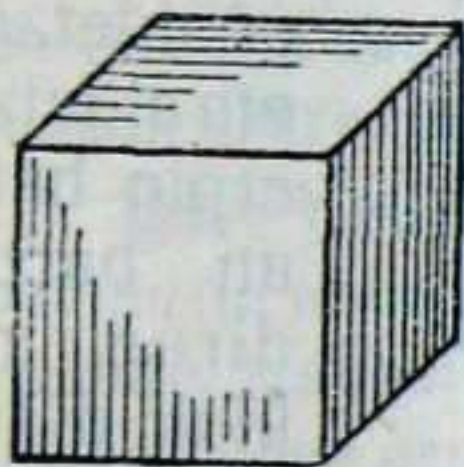




42'GN. IKASKAIA

## Gogorak

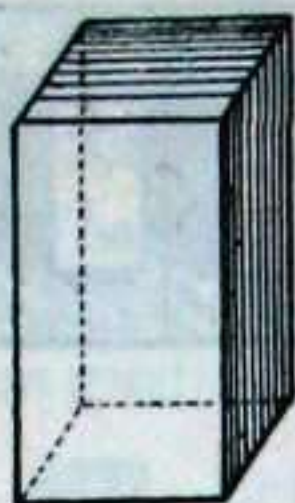
234. **Seikondea.** Ingiaz egin 4 lauki berdin 1, 2, 3, 4, ondoko irudiak erakusten dun lez; mañeztu orobat 2'ren albo bakoitzean beste lauki berdin bat; tolestu orain laukotxo guztiak bata bestearen uñena, toki bererantz eta 6 lauki berdin ide ditun *kutxatxo bat* aterako zaizute; orixe da **seikondea** deritzana; lauki berdiñak **aldeak** dira eta tolesturak **ertzak**.



Seikondeak 6 alde ditu (azkakundea)

**Seikondea** 6 alde lauki berdin idek eraldutako gogor bat eta bere ertzak elkar zutak dituna da.





Lebaia



235. Lebaia zuzena. Idazkortzen kutxatxo bat begiratu; zenbat alde ditu? Berdiñak al dira? Idazkortzen kutxatxok lebaia zuzen baten tankera du.

*Auñeko aldeak berdiñak eta tartideak dira.*

236. *Lebaia*ren oñaldea zutik jartzean azpian gelditzen dana da.

Lebaia *alde-azala* bere aldeena da, ta *oyal osoa* alde aiena ta 2 oñaldeena.



Egito'ko txuntuñak

Txuntuña edozein lertzokodi oñaldetzat, eta aldetzat erpin batean batzen diran irukiak ditun

gogor bat da.

## Itz-jarduketa

3344 Seikonde ta lebaia zuzenaren tankera duten gauzak zenbat ikusten dira? Ongi berezi.

3345 Gogor mordoska batean seikondea ta lebaia berezi.

3346 Zenbat alde eta ertz ditu seikondeak?

3347 Zenbat alde eta ertz berdin ditu lebaia zuzenak?

**3348** ¿Nun ikusi dezute txuntuñen bat? Txadon-dor'eak ¿nola amaitu oi dira?

**3349** Aundiera berdingeko seikonde ta lebañak egin ingi gogoñaz. Beren zabaltzea ikuskatu.

**3350** Kutxa bat neurtu.—Bere aldeen azala banaka bilatu estalkirik gabe; guziak bildu —Kutxaren alde azala arkitu dezute.

**3351** Lengo ebazkizunari oñaldeen azala erantsi ta kutxaren azal osoa izango dezute.

## Idatz-jarduketa

**3352** Ginbalarentzako ingoñezko kutxa batek seikonde baten tankera du; ertzak 0,25 n. neurtzen ba-du, bere aldeak ¿zer azal dute?

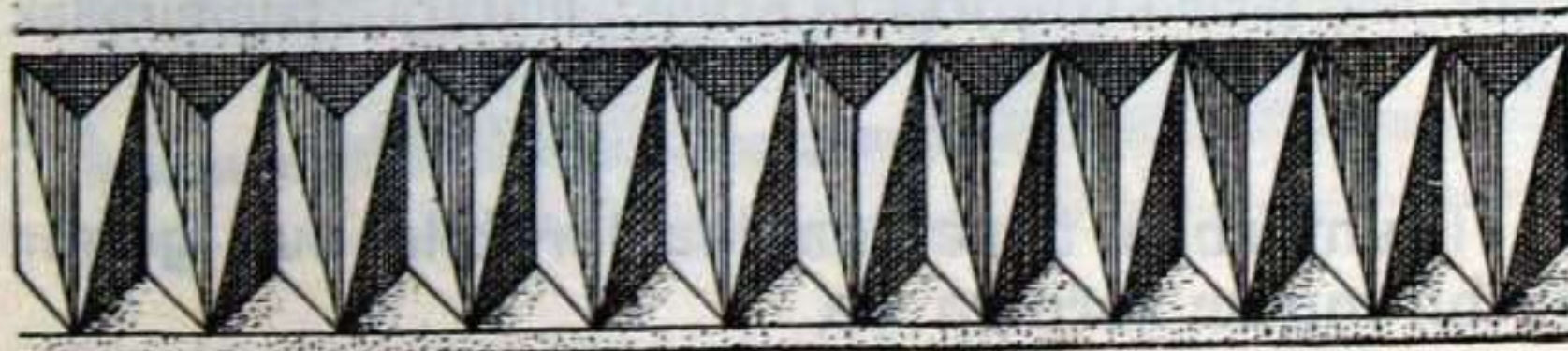
**3353** Seikonde tankerako ari-mokor batek 1,25 n. eko ertza du; bere kaizua arkitu.

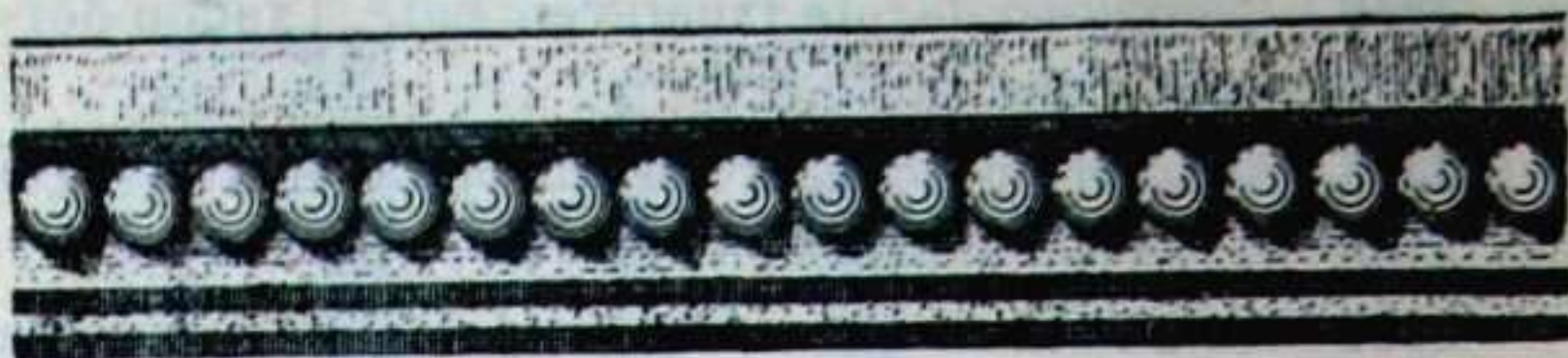
**3354** Zuaiztxo bat babesteko lebaña tankerako kutxa batez esitu da, ta onek neurtzen du 1,50 n. goibe ta alboko aldeak 0,50 n. eta 0,40 n. ¿zenbat zur eralgi da?

**3355** 7,80 n. luze, 5,60 n. zabal eta 4 n. goibe dan are bat zuritu nai da. Neurkin lautuko 1,20 laurleko ordaintzen dala ¿zenbat ordainduko da lau orma ta sapaiaगतिक, ate ta leioen artean 58 neurkin neurtzen ba-dute?

**3356** Txuntur batek oñaldetzat 1,20 n. albo dun lautu bat dauka; goibea 2,45 n. baldin ba-da; alde-azala ¿zenbat da?

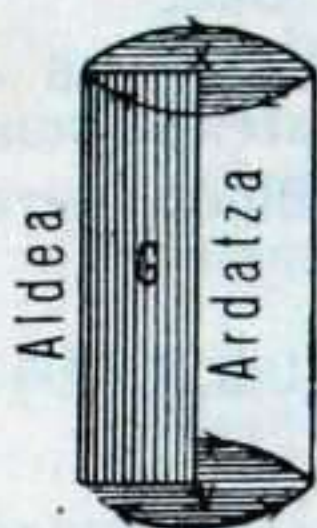
## MAÑEZKETAKO EZARPENAK





## 43'GN. IKASKAIA

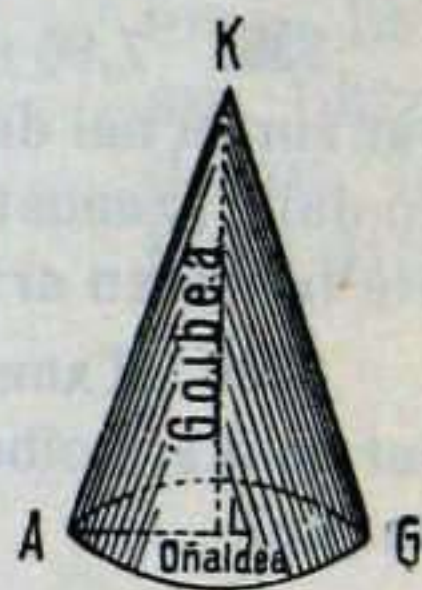
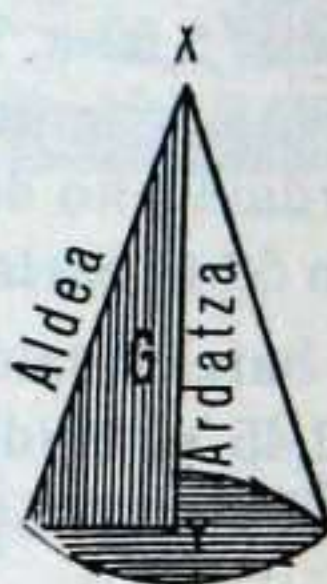
## Gogor biribilak



237 Buldua. Eskuan kutxa biribil bat ar dezagun. Begiratu oñaldea, ¿zer irudi da au? Kutxa au buldu bat da.

Buldua, oñaldetzat bi obo dauzkan gogor biribil bat da.

238. Txunturbiġa. Gozokiak erosten dituzutenean ingi-biribil txořotx batean ipintzen dizkitzute, ¿zer tanke-ra du? Mutuř zořotza dun gogor biribil bate-na esango dezute; arkatzaran mutuřagatik oro bat esango diazute zořozkiřetik ateratzen dezutenean. Ingi biribil txořotxa ta arkatz mutuřa, txunturbiġak dira.



Txunturbiġa, bere oñaldea leřabiġa dun gogor biribil mutuř zořotza da.





**239. Boronbiā.** Ona pilota bat, borobil asko ikusten dezute.

3357 Ostiko-pilota, puxtañiak, lutelesti boiā bezela biribiāk diran gogoñak boronbiāk dira.

Boronbiā, ganbiāren kulatz guztiak bañu-erditik urutiberdiñean dauzkan gogoñ biribiā da. Bañu - erditik ganbiāren une baterañoiko tartea añerdia da.

## Itz-jarduketa

**3357** Beste batzuen tartean berezi ikasitako 3 gogoñak ¿Zergatik berezten dira?

**3358** ¿Zer da boronbiā? ¿Txunturbilā? ¿Buldua?

**3359** ¿Zein dira bulduaren alde lauak?

**3360** ¿Zein da txunturbilāren alde laua?

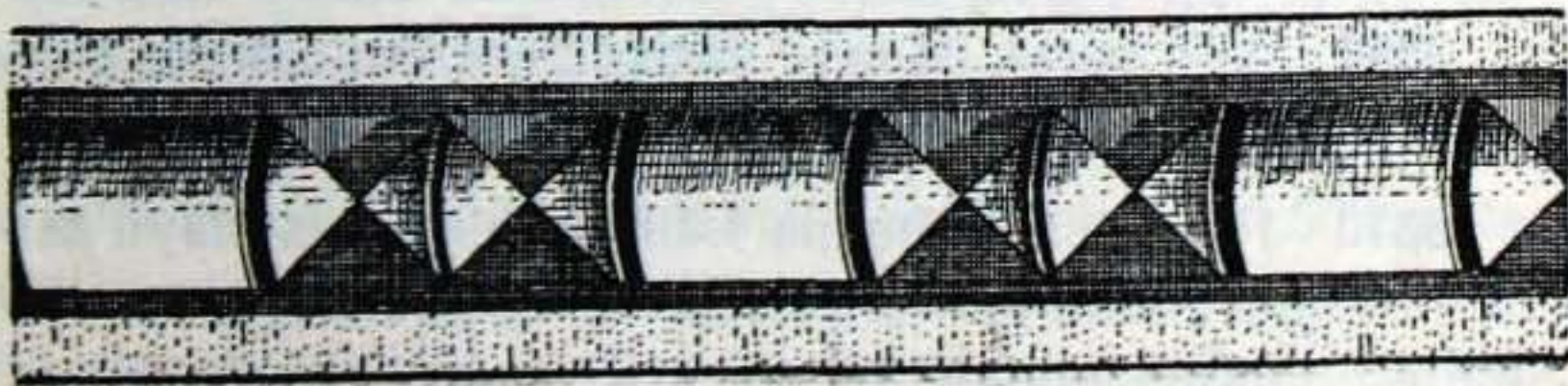
**3361** ¿Txunturbil, buldu, boronbil tankerako zeintzuk gauza ezagutzen dituzute?

**3362** ¿Zer tankera dute arkatza mutur zoñoztuak, gaimelontzi batek?

**3363** Buldu, txunturbil eta boronbil utsak eta sendoak izendatu.

**3364** Mañeztu gogor oiek eta beren azkatzea aztertu.

## MAÑEZKETAKO EZARPENAK



---

---

# EBAZKIZUNAK

## I

### Zenbakeiketa ta Zenbakenketa

**Ebazkizun eredia.** Tximisburdi batean 14 bidazti dijuaz barnean, aurreko lekolauan 8 ta atzekoan 10, ¿zenbat bidazti dijuaz guztira?

	EIKUNA
Tximisburdiak daramazki $14 + 8 + 10 = 32$ bidazti	14
	8
Erantzuna: Tximisburdiak 32 bidazti daramazik	10
	<hr/>
	32

**3365** ¿Zenbat bide dago Madrid'etik Irun'era Avila'tik zear, Madrid'etik Avila'ra 114 aneurkin, Avila'tik Valadolid'era 128 aneurkin, Valadolid'etik Burgos'era 121 an, Burgos'tik Alsasu'ra 166 an, ta Alsasu'tik Irun'era 102 aneurkin baldin ba-daude?

**3366** Bitx'en jayo zan Balmes 1.810'gañen urtean eta 1.848'gañenean il zan; ¿zenbat urte bizi izan zan?

**3367** Etxalde batean aldatu dira 246 sagartze, 153 madaritze, 84 aranondo, 49 gereziondo, 74 muxikondo, ta 82 mertxikondo; ¿zenbat zugatz aldatu dira guztira?

**3368** Kistobal Kolon'ek 1.492'gañen urtean idoro zuan America: au idoro zanetik ¿zenbat urte izango dira 1.942'gañen urtean?

**3369** Aita batek 64 urte ditu ta bere semeak 35; ¿zenbat urte gutxigo ditu semeak aitak baño?

**3370** Perdiñanda Deuna 1.199'gañen urtean jayo zan, eta 1.248 gañenean jabetu zan Sevilla'z; ¿zenbat urte zitun Sevilla'z jabetu zanean?

**3371** Ikaslari batek ileko 75 laurleko irabazten zitun, baña bere ikaszaletasuna ta zintzotasuna ikusita ileko 15 laurleko geitu zizkioten; ¿zenbat irabazten du ilean?

**3372** Sukaldarime batek ugolutan 3,80 laurleko xautzen ditu, aragitan 5,85, ta azkenakitan 2,60 ta oraindik 4,50 laurleko gelditu zaizkio; ¿zenbat txindikin irten zan etxetik?

**3373** Sierra Navada'n «Mulhacen» tontoñak 3.481 neurkin goi ditu eta Auñamendi'n «Mendi Galdua»-k, 3.351 neurkin; ¿zenbat geigo lenbizikoak bigaírenak baño?

**3374** Eskorial'en koskoaren goibea 100 neurkin da eta Burgos'ko goterítxaunaren orátzak 84 neurkin dituzte; ¿zenbat gorago Eskorial'koa Burgos'koak baño?

**3375** Ardolari batek saltzen ditu, lenengo salaldian 25 upel ardo 1.890 laurlekoan; bigaíren salaldian 43 upel 3.780 laurlekoan eta azkenik 56 upel 5.480 laurlekotan; esan zenbat upel saldu ditun eta zenbat ordaindu dizkioten

**3376** 1.900'gaíren urtean Joseba Mirena'k 15 urte zitun; 1.947'gaírenean ¿zenbat izango ditu?

**3377** 1 914'gaíren urtean nere aitak 57 urte zitun; ¿zein urtetan beteko zaizkio 80?

**3378** Ebro ibaia 928 aneurkin luze da; Duero 910 eta Guadiana 825 aneurkin. Duero ¿zenbat geigo Guadiana baño? ¿Eta Ebro zenbat geigo Guadiana ta Duero baño?

**3379** Sugurdi batek 52 000 anaztaki azta du, ikazburdiak 18.000 anaztaki ta gañera daramazki 8.000 anaztaki ur eta 3.500 ikatz; ¿zenbat azta dute sugurdiak eta ikazburdi zamatuak?

**3380** 10.500 gizon sartu ziran guderaso batean, 348 il, 598 zauritu eta ostenduak 71 izan ziran; gai ziran gizonak ¿zenbat gelditu ziran?

**3381** Aita batek 340 laurleko zeuzkan auíezkitegian, lau ipiñaldi egiten ditu, 40 laurlekoa, 25'ekoa, 30,50'koa ta 10,80 laurlekoa; bere emaztearen gaxoaldian 165,50 laurleko ateratzen ditu; zenbat gelditzen zayo auíezkitegian?

**3382** Kenketa baten kengaiia 5.869 da, eta kenkiña 234, ¿zenbat da kenkia?

**3383** Bi zenbakiren geikiña 2.540 da; txikiena 984 baldin ba-da, bestea ¿zenbat?

**3384** Bi anairena dan zisku batean 985 laurleko dau-de; gaztienari 365 laurleko ba-dagozkio, ¿zenbat du za-fenak?

**3385** V Pilipa 1.701'tik 1.746'ra izan zan bakaldun eta bere seme VI Perdiñanda 1 746'tik 1.759'raño; semea baño ¿zenbat urte geigotan izan zan aita bakaldun?

**3386** Ikastetxe batean 276 ikasle dira; 2'gañen ikaste-gian 45 ikasle dira; 3'gañenian 50; 4'gañenian 67, ta 5'gañenian 72; ¿zenbat ikasle ote dira lenengoan?

**3387** Langile batek iñaren azkenean 248 laurleko jaso bear zitun, baña nagusiak auřetatu egin zizkion, ba-tean 38,50 laurleko, bestean 31,75 ta beste batean 15.25; iñaren azkenean ¿zenbat jasoko du?

**3388** Gudalburu batek biztokiz aldatzean 1.415 laur-lekoan erosi zituan etxe tresnak 949 laurlekoan saltzen ditu, ¿zenbat galdu du salketan?

**3389** Ařoztegi batean bidazti baten xaupenak auek izan dira: burdia 2 laurleko, gosaria 2,50 lrk., bazkaria 5 lrk, aparia 6 lrk, gela 6 lrk. Bidaztiak, ordaintzeko 50 laurleko txi idingia eman du; ¿zenbat biurtu bear diote?

**3390** Koldobika'k dauzkan baño 150 laurleko geigo ba-lituzke 390 laurleko txiřingutsa erosi alko luke ta ga-ñera 32 laurleko geldituko litzazkioke, ¿zenbat txindi dauka Koldobika'k?

**3391** Gabeukatz bat bere estuntza ta guzti 32,75 laurleko ordaindu da; ¿zer saneuři du estuntzak gabeuka-tzarena 25,50 laurleko baldin ba-da?

**3392** Notin batek erosten ditu txauneskiño bat, ařa-bitak bat, eta txirol bat 1.800 laurlekokin. Ařabitak 125 laur-leko aldin du eta txirolak 75 laurleko, txauneskiñoaren saneuřia ¿zanbat da?

**3393** Ardo salostari batek 2.526 onil zeuzkan; beste 1.692 geigo erosten ditu; ¿zenbat dauzka guztira?

**3394** Salostari batek 94 laurleko okañi ditu, gero 508 laurleko ta azkenik 256 laurleko; guztira ¿zenbat okañi du?

**3395** 85,30 laurleko jasoan duan mai bat eta 98,50 laurleko jasoan duan arasa bat ordaintzeko ¿zenbat txindi atera bearko ote da?

**3396** 875 urangi erosi zitun arnari saltzale batek 384 saldu ditu, ¿zenbat gelditzen zaizka salgai?

**3397** Azaleztari batek idazti baten 7.580 iyeki azaleztatu eman bear zitun; bi alditan 1.485 ta 1.634 iyeki eman ditu, ¿zenbat dauzka oraindik emateko?

**3398** Bi bei saldu dira, lenengoa 1.350 laurlekoan eta bigarrena 1.460 laurlekoan, ¿saneuri osoa zenbat da?

**3399** Emil'ek 982,75 laurleko zor ditu; ordaindu ditu 735, ¿zenbat zor du oraindik?

**3400** Mai baten gañean iru ingurazti pila daude; lenengoan 148 daude, bigarrenean 185 ta irugarrenean 168; guztira ¿zenbat dira?

**3401** 678 laurleko ordainkizun bat ordaintzeko 1.000 laurleko txindingia ematen da, ¿zenbat biurtuko diote?

**3402** 754 laurleko ordaintzeko 500 laurleko txindingi bat eta 100'eko beste bat ematen da; ¿zenbat gelditzen da zor oraindik?

**3403** ¿Zenbat arkume dira iru artaldetan, lenengoan 254, bigarrenean 186 ta irugarrenean 436 baldin ba-dira?

**3404** Okaindari batek kutxan 15.325,50 laurleko ipiñi ditu ta gero 9.875,75 laurleko atera ditu, ¿zenbat gelditu zayo kutxan?

**3405** ¿Zer kopuru bear du sendi batek 7,45' laurleko-  
ren ogia, 12,50'ren aragia ta 4,50'ren gaimela ordaintzeko?

**3406** Bi buzpurdik dauzkate, batek 9.360 anaztiki ikatz eta besteak 785 anaztiki geigo; ¿zenbat anaztiki azta dute bien artean?

**3407** Mofoi bati, elikatzen ez danean eguneko 5 laurleko ematen zaizkio eta elikatzen danean 3,25; ¿zenbatean ateratzen da elikatura?

**3408** Ilabetean zenbat irabazten du sendi batek aitak 150 laurleko, amak 84,25 ta seme zaíenak 96,80 laurleko irabazten badituzte?

**3409** Kayola batek bańuko txori ta guzti 140,50 laurleko aldin du; kayolak bakańik 50,95 laurleko; ¿zer aldin dute txoriak?

**3410** Madrid'etik Barcelona'ra 707 aneurkin daude; 329'gańen aneurkińerańo iritxi dan bidazti batek ¿zenbat dauka igarotzeko?

**3411** Castilla la Nueva'ren azal osoa zenbat da Madrid erkiarena 7.989 aneurkin lautu, Toledo'rena 15.257, Ciudad Real'ena 19.608, Cuenca'rena 17.193 eta Guadalajara'rena 12.113 diralarik?

**3412** Suiza ta Itali tartean dagon Sangotardo mentzuloa 14.920 neurkin luze da, España ta Prantzi tartean dagon Canfranc 7.875; ¿zenbat luzego da lenengoa bigańena bańo?

**3413** España'k 1.880'gańen urtean 16 551.647 biztanle zitun eta 1.920'gańenenan 21.850 600 ¿zenbat biztanle geitu ziran aldi ońetan?

**3414** Paul'ek 245 txartel irabazi ditu ta Kepa'k 60 gutxigo; bien artean ¿zenbat txartel irabazi dituzte?

**3415** Bi idazti, bat 2,50 laurlekoa ta bestea 1,75 laurlekoa ordaintzeko 5 laurleko eman dituan ume bati ¿zenbat biurtuko zaio?

**3416** Perdińanda'k 5 ogerleko ematen ditu 13,75 laurleko galtza batzuk eta 6,45'eko geńontze bat ordaintzeko; ¿zenbat biurtu bearko diote?

**3417** 1910'gańen urtean Madrid'ek 599.897 biztanle zitun, eta 1.930'gańenean 809.345; aldi ońetan ¿zenbat geitu ziran biztanleak?

**3418** ¿Zenbat da etxe baten saneuría etxagile bati 13.500 laurleko, gaiak 18 300, arotzari 5.630, igeltsulariei 2.860 eta beste xaupen batzuk 1.675 laurleko ordaindu baldin ba-dira?

**3419** 100 laurleko txindingi batetik zenbat gelditzen da oe bategatik 45,50 laurleko ta 4 burusigatik 10,50'na laurleko ordaindu ta gero?

**3420** Erki batean 127 notin il ziran igandean, 120 astelenean, 145 asteartean, 158 asteazkenean, 139 ostegunean, 150 ostiralean eta 142 larunbatean; ¿zenbat il ziran aste artan?

## II

### Zenbakoizketa ta zenbanaketa

**Ebazkizun eredia.** *50'na neurkiñeko 49 oial zati saltzen ditu salostari batek 5,60 laurlekotan neurkiña; ¿zenbat aterako du salketan?*

Iru zatiak batera neurtzen dute  $49 \times 50 = 2.450$  neurkin.

Neurkin auen jaso  $2.450 \times 5,6 = 13.720$  laurleko.

Erantzuna: Salketan aterako du: 13.720 laurleko.

**3421** Ola bateko langile batek egunero 0,25 laurleko xautzen ditu tabakotan eta 0,30 otordueteko edaritan; 365 egunen buruan ¿zenbat xautzen du?

**3422** Abeldun batek 68 arkume erosten ditu buruko 22,50 laurlekoan, bataz beste; sei ilabeteren buruan, guztiakin 182 laurleko xaututa, 35'na laurlekoan, bataz beste saldu ditu. Esan irabazi ala galdu egin duan eta zenbat.

**3423** Anaztiki bat txokotalek anaztiki bat bareztik alako bi saneurí du eta anaztiki bat akeidak txokolateak alako bi. Anaztiki bat barezti 2,10 laurlekoan dagola jakiniñik arki bedi txokolatearen eta akeitaren saneuría.

**3424** Bidazti batek etxetik lekore egon dan bitartean 440 laurleko xautu ditu, asteko 55 laurleko; ¿zenbat aldi igaro du senditik aldenduta?

**3425** Zoñota batek iroireneko 19 ontzi ur botatzen ditu losko batean eta beste batek 25 ontzi aldi berean;

baña zufutoki batek iroireneko 12 ontxi igesegiten uzten du; 54 gabeukiren buruan ¿zenbat ur izango da loskoan?

**3426** Zofoa batek 21 ontxi ur ematen ditu iroireneko ta besteak 57; ¿zenbat ur emango dute gabeuki 1 eta 20 iroirenetan?

**3427** 2.720 ontxi itxikitzen ditun bildegi bat bi zofo-tatik ustü ditekete, batek iroireneko 47 ontxi uzten ditu igarotzen eta besteak 38 ontxi iroireneko. Bi zofoak batean idikitzen baldin ba dira ¿zenbat aldi bearko da ustutzeko?

**3428** Eri-zumardi batean 45'na zugatzeko 14 efenka ziran; aizeak 137 zugatz bota baldin ba-zitun, ¿zenbat gelditu ziran?

**3429** Bi eulek 33'na neurkiñeko 12 eokin zati egin bear zituzten bakoitzak. Biak egunean 10 gabeuki egiten zuten lana eta lenengoak gabeukiko 0,60 neurkin egiten zitun eta bigařenak 0,50 neurkin bakařik; ¿zenbat egunetan bukatuko zuten beren lana?

**3430** Salerosle batek kalikuta erosten du 24 laurlekotan 15 neurkiñak eta saltzen du 67,20 laurlekotan 32 neurkiñak. ¿Zenbat neurkin saldu bearko ditu 48 laurleko irabazteko?

**3431** Ařaunkari batzuk ařaunkada bakoitzean 6 neurkin auřerazitzen dute izontzia; ¿zenbat ařaunkada eman ote dituzte 2.896 neurkin ibili baldin ba-dira?

**3432** Salostari batek eokiña erosi du, 8 laurlekoan neurkiña eta 11,50 laurlekoan saltzen du, 6 egunean 168 laurleko irabazten ditula; ¿eguneko zenbat neurkin saldu ditu?

**3433** Notin batek artzen ditu, 1.000 laurleko 5 txindingi; 100 laurleko 8 txindingi; 50 laurleko 6 txindingi ta 25 laurleko 12 txindingi; ¿zenbat artu du guztira?

**3434** Langile batek 300 laurleko irabazi ditu 30 eguneko ilabetean. Bere eguneroko irabazia 15 laurleko izanik, ¿zenbat egunetan lan egin du?

**3435** Gurdi baten kurpil batek 4 neurkiñeko ingurua du; 16.400 neurkiñeko ibilaldian ¿zenbat bira emango ditu?

**3436** Valencia'ko baratzaletako batek 12 kutxa uran-



gi bidaltzen ditu bakoitzean 360 urangi dirala; zenbat amabiko diran atera.

**3437** Kurpil batek 75 bira egiten ditu iroiren bakoitzean; ¿zenbat egingo ditu 85 iroirenetan?

**3438** ¿Zenbat da 26 atoren jaso atoreko 6,45 laurlekoan?

**3439** Etxe baten aurrealdean 48 leio dira eta leio bakoitzean 12 leiar; leio guztietarako ¿zenbat leiar beariko dira?

**3440** Astete'ren Kistar Ikastiaren argitaldi batean ¿zenbat leio dira baldin 80 orrialde ba-ditu ta orrialde bakoitzean 33 leio?

**3441** 57 anaztiki loroz ¿zenbat amabiko iltze egingo dira anaztiki bakoitzaz 224 iltze egiten baldin ba-dira?

**3442** Burnibide bateko bultzibiak, neurkiñeko 4 laurleko aldin dute, ¿zenbat luzeko bide bikoitza (lau leio bultzibi) egin al izango da 10.000.000 laurlekokin?

**3443** 4 buzpurditan dagon gariak zer jaso du bakoitzak 75 zaku ba-ditu ta zaku bakoitzak 50 laurleko aldin ba-du?

**3444** Gaztel Elizti Laburgoaren 45 iyekiren jaso ¿zenbat da iyekiko 2,50 laurlekoan?

**3445** 35 ginbailegatik 297,50 laurleko ordaintzen baldin ba-dira, ¿zenbat aldin dute 3 ginbailek?

**3446** ¿Zenbat ordaindu bear da 150 anaztakiko txekor batengatik anaztiki bat 3,75 laurlekoan dala?

**3447** Azalezteri batek 0,38 laurleko okaintzen ditu idazti bat azalezteagatik; 55,10 laurleko artzen baldin ba-ditu ¿zenbat idazti azaleztu ote ditu?

**3448** 3.950 oski biko eman ditun ola batek ¿zenbat artuko du biko 18 laurkoan izan ezker?

**3449** Erukietxe bat 3.420 ogiz ornitu dun okin bati ¿zenbat ordaindu beariko zaio 2 anaztakiko ogia 1,20 laurlekoan izanik?

**3450** Ola batek 25.000 biko galtzerdi motz eman bear

zitun; bakoitzak 1.250 biko ditun 7 kutxa ematen ditu; ¿zenbat dauzka oraindik emateko?

**3451** ¿Zenbat jaso izango dute 875 sagrafak, 25 sagar 1,25 laurlekoan ba-dira?

**3452** ¿Zenbat ingi oñi dira 58 eñesmatan, eñesma bakoitzak 20 esku baditu ta esku bakoitzak 25 oñi?

**3453** 13 aariren saneuñia 624 laurleko danean, ¿zenbat bakoitzarena?

**3454** ¿Zenbat ordaindu bearko da 35 bazkarigatik bakoitza 3,75 laurlekoan eta 28 gosarigatik bakoitza 1,25 laurlekoan?

**3455** Bi bartileokime zatiren saneuñi osoa zenbat da lenengoa 48,50 neurkin luze ta bigarena 34,50 neurkin luze ba-da ta neurkiñaren saneuñia 1,60 laurleko baldin ba-da?

**3456** ¿Zenbat legatz erosiko dira 80 laurlekokin 3'ren jaso 11,25 laurleko baldin ba-da?

**3457** Baltzu batek lursail bat erosten du 648.000 laurlekoan eta 12 saletan zatitzen du auetako bakoitza 65.000 laurlekotan saldurik, ¿zenbat irabazten du salketan?

**3458** ¿Zenbat ordaindu bear dira 20 biribil ingi margoztu 0,85'na laurlekoan eta 36 biribil 0,75'na laurlekoan?

**3459** 80 neurkin zitun oial zati batetik 39 galtza egin dira eta oraindik 11,60 neurkin gelditu dira; galtza bakoitza ¿zenbat oialez egin da?

**3460** ¿Zenbat zaku gari erosiko dira 8.346 laurlekokin, baten saneuñia 26 baldin ba-da?

**3461** Urutidazkin ariak ipintzeagatik 995 laurleko ordaintzen ba-da aneurkin bakoitzeko; ¿zenbat ordainduko da 375 aneurkiñean ipintzeagatik?

**3462** Aterki baten jaso 6 laurleko baldin ba-da, ¿zenbat aterki erosiko dira 276 laurlekoz?

**3463** ¿Zenbat jaso izango dute artilezko 8 burusik 25,50'na laurlekoan eta barkilezko 6'k 15,50'na laurlekoan?

**3464** Etxe bateko 5 ate margoztea ¿zenbat ordaindu bearko da, ate bakoitza lekoretik margoztea 3,75 laurleko

ta barnetik margoztea 2,25 laurleko ordaintzen baldin ba-da?

**3465** Indieun neurkin baten saneufia zenbat ote da 184 neurkin 266,80 laurleko ordaindu ba-dira?

**3466** Txekor batek lenen malako 16 anaztahi aragi eman ditu ta anaztahiak 4,50 laurlekoan saldu da, ta bigarren malako 37 anaztahi saldurik bakoitza 3,50 laurlekoan, zenbat atera da salketatik?

**3467** Lotura bat osatzeko 18 jostotatz bear dira; 5.616 jostotatzez zenbat amabiko lotura egingo dira?

**3468** Zenbat txindi zuan notin batek, gabeukatz bat 50 laurleko, estuntza bat 8,50 laurleko eta iru xerenda 1,25'na laurleko ordaindu ondoren oraindik 27 laurleko gelditu ba-zaizkio?

**3469** 17.472 urangi bidaltzeko 36 kutxa bear izan ba-dira, esan zenbat amabiko diran kutxa bakoitzean.

**3470** Bei batek 15 ontzi esne ematen du egunero; ontzi bakoitza 0,60 laurlekoan saltzen ba-da, 31 eguneko ilabeteren buruan zenbat izango da salketak eman duana?

**3471** Zer mozkin ematen du jabegotza batek baldin mozkin oren laurdena aski ba-da 4,50'na laurleko irabazten duten 32 langileri 7 egunean ordaintzeko?

**3472** 0,55 laurleko zenbat ontzi ardo erosi alko dira 1,65'na laurleko 48 ontzi gaimelen saneufiaz?

**3473** Egunean 3,25 laurleko xautu ta astean 1,25 laurleko txiroei ematen dizkien notin baten urteko mozkiña zenbat da?

**3474** Baratzai batek 0,45'na laurleko zenbat zangoñi saldu bearko ditu 1,30'na laurleko 144 leiañezko juale ordaintzeko?

**3475** Langile batek bere lanagatik ilero 45 laurleko artzen ditu ta gañera egunero bere elikaturangatik 3,25 laurleko. Zenbat eman zaio langileari 365 eguneko urte betean?

**3476** Notin batek 12 gorutz egiten ditu asteoro eta bakoitzagatik 1,25 laurleko artzen du, eta 15 galtza 1,80 laurlekoan bakoitza, zenbat irabazi izango du 26 astean

xaupenak gorutzeko 0,15 laurleko ta galtzako 0,20 baldin da-dira?

**3477** Ontxi bat zilar-biziren azta 13,60 anaztaki izanik, ¿zenbat ontxi zilarbizi eukiko ditu burnizko upel batek guztira 1.310 anaztaki ta upel utsak 134 anaztaki azta ba-dute?

**3478** 8 arkakaratsen jaso 12,40 laurleko baldin bada, ¿zenbat izango da 5 efenka arkakaratsena bakoitzean 19 landare baldin ba-dira?

**3479** Etxe batean, euri urak eramateko 8 zoñoten ipiñi dira; bakoitza 8,50 neurkin luze da eta neurkiñeko 1,25 laurleko aldin du; ¿zenbat ordaindu bearko zaio ipintzaleari?

**3480** Bi iturbegik iroireneko ematen dute, batek 3 ontxi ta besteak 2; 18.000 ontxi itxikitzen ditun biltegi bat bien artean betetzen ¿zenbat egun bearko dituzte?

**3481** Lorezai batek erosi ditu, 250 lorontzi 0,15'na laurlekoan, 160 lorontzi 0,18'na laurlekoan eta 120 lorontzi 0,25'na laurlekoan, ¿zenbat ordaindu bearko du?

**3482** Zenbat izango da arkatz baten saneuria 75 amabikorena 90 laurleko danean?

**3483** Joskin batek 85 neurkin oial erosten ditu 12,50 na laurlekoan, beste ainbeste azpiko 0,85'na laurlekoan; 9,50 laurlekoren uridura egiten ba-diote, ¿zenbat ordaindu bearko du?

### III

## Erospen saneuria

**Ebazkizun eredia.** *Salostari batek 45 laurleko irabazitu 235 laurlekoan saldu duan txiringuts batean; ¿zenbatian erosi zuan?*

Salketa bat irabaziaz egiten degunean, degu; erospeneko saneuria = salpeneko saneuria — irabazia.

Txiringutsaren eros-saneuria =  $235 - 45 = 190$  laurleko.

EIKUNA

235	
— 45	
190	

Erantzuna: 190 laurlekoan erosi zuan.

**3484** Endika'k 39 laurleko irabazi zitun 154 laurlekoan saldu zun jazki batean; ¿zenbatean erosi zun?

**3485** Nekazari batek gurdi bat 755 laurlekoan saldu bear izan du, salketan 239 laurleko galduaz. ¿Zenbatean erosi zuan gurdia?

**Oaia.** Salketa batean galera danean au gertatzen da:  $\text{erospen saneuía} = \text{salpen saneuía} + \text{galera}$ .

**3486** Ale salostari batek 748,50 laurlekoren garia saldu du eta salketan 96,50 laurleko galdu ditu; arki bedi, erospen saneuía.

**3487** ¿Zenbat eramango diate 96 aizkogatik amabikoa 34 laurlekoan baldin ba-da?

**3488** Etxe bat 27.630 laurlekoan saltzean 2.425 laurleko galdu dira; zenbatean erosi zan?

**3489** 7 zaldi saldu dira 1.340 laurlekoan bat az beste; erosketa guztiaren saneuía zenbat zan salketan 725 laurleko irabazi baldin ba-ziran?

**3490** 128 ontxiko ardo gurbil bat artu det, ontxia 0,45 laurlekoan; ekartzea 15,70 laurleko ta bere tokian jartzea 2,50 ordaindu baldin ba-det, ¿zenbatean ateratzen zait gurbila?

**3491** Ardo salostari batek 3.847,50 laurlekotan 225' na ontxiko 38 gurbil erosi ditu. Arki bedi ontxi bakoitzaren eros saneuía.

**3492** Salostedun batek 18 neurkin eokin 396 laurlekoan saltzean neurkiñeko 8 laurleko irabazten ditu. Baldintz auetan arki bedi 54 neurkiñeko eokin baten erospen saneuía.

**3493** Salostari batek troskakizko 15 liluntzi erosten ditu 147 laurlekotan; 3 austen ditu; ¿zenbatean saldu bear ko ditu gañerakoak ez galdu ez irabazi egiteko?

## I V

## Salpen saneuria

**Ebazkizun eredua.** *Nekazari batek txekor bat erosten du 654 laurlekoan eta bi ilabete geroago gizenduta saltzen du 299 laurleko irabaziaz; ¿zenbatian saltzen du?*

Salpen saneuria da *erospen saneuria*+*irabazia*,  
beraz

EIKUNA:

654 laurk.

**Erantzuna:** Salpen saneuria da  $654+299=953$   
laurleko.

+ 299

---

953 laurk.

**3494** Langile sayatu batek zelai bat erosten du 675 laurlekotan eta landu ondoren 85 laurleko irabaziaz saltzen du; ¿zenbatean saldu du?

**3495** Adionezko eñedi erosle batek bi jangela-mai erosten ditu 320 laurlekotan. Antonben batzuk egiten ditu oietan 136 laurlekoan; 80 laurleko irabazi nai ba-ditu, ¿zenbatean saldu bearko ditu maiak?

**3496** Salostari batek txifinguts bat erosten du 185 laurlekotan eta 56 laurleko irabaziz saltzen du; ¿zenbatean saldu du?

**3497** Iraterkari batek txalai bat iragitzen du 45.450 laurlekotan; ¿zenbatean saldu bearko du 5.620 laurleko irabazi nai baldin ba-ditu?

**3498** Ostalari batek 68 onil artzen ditu 1,50'na laurlekoan. Bidariena 4,50 laurleko ordaindu ditu ta gañera bidean 3 onil ausi zaizkio, ¿zenbatean saldu bearko ditu gelditzen zaizkionak 15,50 laurleko garbi irabazteko?

**3499** Notin batek zaldi bat erosi du 1.245 laurlekotan eta 365 laurleko irabaziz saltzen du, ¿zenbatean saldu du zaldia?

**3500** Salostari batek zaldi bat erosten du 1.236 laurlekotan eta kopuru oñen irutik bat irabazi nai du, ¿zer saneufitan salduko du?

**3501** Landetxe-zai batek 5.000 belafondu lotura sal-

tzen ditu 12 laurlekotan eunanaztakia. Lotura bakoitzak 25 anaztaki aztatzen ba-du, ¿zenbat artuko ote du?

**3502** Nekazari batek belardi bat 964 laurlekotan erosten du eta 184 laurleko ordaindu dun loro-sarez esierazi du. ¿Zenbatean saldu bear ko ote du belardia 172 laurleko irabazteko?

**3503** Amabiko bat ator 108 laurlekoz erosi da eta guztira 48 laurleko irabaziz saldu nai dira ¿zenbatean saldu bear ator bakoitza?

**3504** Salosketari batek 5 txekor erosten ditu gizen-tzeko, bakoitza 575 laurlekotan eta saltzean txekor baten eros-saneuñia irabazi nai du. 3 saltzen ditu 1.950 laurlekotan, gañerako bakoitza ¿zenbatean saldu bear du?

**3505** 18 eokin zati erosi ditut 35'na laurlekotan eta zati bakoitzetik 64 musuzapi atera ditut. ¿Zenbatean saldu bear det amabikoa guzira 118,80 laurleko irabazteko?

## V

## G a l g a k

Salgaiak erabili edo eukitzeko ontzien (*kutxa, zaku, upel, e. a.*) aztari deritzaio galga.

Galga  $\leftarrow$  azta osoa — salgaiarena garbi.

Ebazkizun eredua. *45 amaztakiko gizirudi bat daukan mulko batek 54 anaztaki aztatzen ditu. ¿Zenbat da kutxaren azta?*

Kutxak aztatzen du  $54 - 45 = 9$  anaztaki

Erantzuna: Kutxak 9 anaztaki aztatzen ditu.

**3506** Kutxa uts bat 3.500 aztaki aztun da eta beterik 20.500 anaztaki aztun da, ¿zer azta du salkariak?

**3507** Ardoz betetako upel bat 286 anaztaki aztun da; ¿zenbat da lobelaren azta upel utsarena 35 anaztaki baldin ba-da?

**3508** Ontxi bat gaimelek 0,915 anaztaki azta du. 189 ontxiko gaimel gurbil baten azta osoa arki bedi, gurbil utsarena 26,800 anaztaki dala jakiñik

**3509** Esne ontzi batek utsik 2,550 anaztaki azta du;

¿zenbat azta izango du 12 ontzi ba-dauzka, ontzi bakoitzak 1,03 anaztuki azta dualarik?

**3510** Esnez betetako ontzi batek ontzi ta guzti 35,59 anaztuki azta du; ontzi ofek utsik 5,750 anaztuki azta du; ¿zenbat ontzi esne dauzka ontzi esne bakoitzak 1,03 anaztuki azta izanik?

## VI

## Baten saneuria

**Ebazkizun erødua.** *Abeldun batek 17 aari saltzen ditu 646 laurlekotan 102 laurleko irabaziaz; ¿zenbatean erosi ote zuan aari bakoitza?*

Abeldunak erosi zitun 17 aariak 646 laurleko — 102 laurleko = 544 laurleko.

Aari bakoitza erosi zun 544 laurleko:  $17 = 32$  Irk.

Erantzuna: Aaria 32 laurlekoan erosi du.

**3511** Igeltsulari batek 9 egunetan lan egin du nekazari baten etxean eta onek ordaintzat eman dizkio, 3'na laurleko 4 olasko, 3'na laurleko 5 untxi, 4,50'na laurleko 5 anaztuki gurin eta 9 laurleko txinditan; ¿zer lansari eman dio eguneko?

**3512** Gizuridi salerosle batek 36 gizurudi erosi ditu 90 laurlekotan. 4 gizuridi autsi ondoren 38 laurleko garbi irabazi nai baldin ba-ditu; ¿zenbatean saldu bearko du gelditzen zaizkionetako bakoitza?

**3513** Garazlari batek 150 anaztuki lusagar erosi ditu 45 laurlekotan Izozteak 30 anaztuki galdu dizkio baña 21 laurleko irabazi nai ditu; ¿zenbatean saldu bearko du anaztakia?

**3514** Txekor batengatik 350 laurleko ordaindu dira; ¿zenbat izango da aari baten saneuria 20 aarik 4 txekofoek ainbat aldin ba-dute?

**3515** 8 amabiko esku-zapi erosten dira 240 laurlekotan; ¿zenbat da eskuzapi baten saneuria?

**3516** Jostun batek soñeko bat egiteko 4 neurkin eokin andeatzen ditu, neurkiña 16 laurlekoa; azpikoa 4



neurkin 3'na laurleko neurkiña eta gañera egitea ta beste txaupen batzugatik 42 laurleko erasten ditu, ¿zenbatean ateratzen da soñekoa?

**3517** 3 galtza egiteko 6 neurkin oial bear dira, neurkiña 18 laurlekoan, ¿zenbatean ateratzen da galtza bakoitza?

**3518** Saloskari batek 870 laurleko zor zitun, eta ordaintzeko 450 laurleko ta 30 neurkin oial eman zitun; neurkin oialak ¿zenbat aldin zun?

**3519** 22 neurkiñeko oial zati bat 374 laurlekotan saldu da. Neurkiñeko 3 laurleko irabazi baldin ba dira, ¿zer saneufitan erosi zan neurkiña?

**3520** 225 ontziko ardo upel bat 85 laurlekotan erosi da ta gañerako xaupenak 23 laurleko izan dira; ¿zenbat izango da ontxiaren saneufia?

**3521** Lauki bat uztairik gabe 180 laurlekoan da; ufeztu gabeko uztaiiaz 208 laurleko ta ufeztutako uztaiiaz 245 laurleko; ¿zer aldin du ufeztu gabeko uztaiak eta ufeztutako uztaiak?

**3522** Ontxi bat esnek anaztaki bat aragik baño 8 bider aldin gutxigo du; ¿zer saneufi izango du ontxi bat esnek 85 anaztaki aragik 204 laurleko baldin ba-dute?

**3523** Saloskari batek 64 neurkin eokin erosi ditu 9,60 laurlekoan neurkiña; 89,60 laurleko irabazi nai baldin badiu, ¿zenbatean saldu bear du neurkiña?

**3524** Saloskari batek 16 liluntzi erosten ditu 167 laurlekotan, bat iduki ta gañerakoekin 13 laurleko irabazi nai ditu, ¿liluntzi bakoitza zenbatean saldu bear?

## VII

### Aurezketak

**Ebazkizun eredia.** *Arazodun gazte batek 225 laurleko irabazten ditu itero ta eralgi beriz 180 laurleko bakarik, ¿zenbat aufeztu izango du 5 urteren buruan?*

Arazodunak aufezten diñu ilean  $225 \text{ lrk} - 180 \text{ lrk} = 45 \text{ lrk}$ .

Eta urtebetean aufezten du,  $45 \times 12 = 540 \text{ laurleko}$ .

Eta 5 urtean,  $540 \times 5 = 2.700 \text{ lrk}$ .

**Erantzuna.** 5 urteren buruan aufezten du 2.700 laurleko.

**3525** Nekazari batek bere efoldak egitean arkitzen du bere landak 16.295 laurleko eman diotela; abeltzak 4.987 laurleko; landare ta barazki salketak 1.740 laurleko, eta beste gauzak 1.834 laurleko. Lansaritan 3.944 laurleko, ongaritan 1.346 laurleko ta bere etxearen euspenean 5.800 laurleko eralgi ditula jakiñik, ¿zenbat da aúeztu duna?

**3526** Salostedun batek barezti anaztakia 2,40 laurlekoan saltzen du, besteak beñiz 2,60 laurlekoan; ¿zenbat aúeztuko da urtebeteren buruan lenengoari erosita astean anaztuki bat andeatzen ba-da?

**3527** Langile batek urteoro 285 laurleko aúezten ditu, besteak beñiz 148 laurleko bakarik; 25 urteren buruan ¿zer alde izango dute bien txinditzak?

**3528** Iñero 280 laurleko jasotzen ditun arazodun batek 75 laurleko aúezten ditu iñero; 2 urte ta 9 iñabetetan ¿zenbat aúeztu izango du?

**3529** Ardolari batek 225'na ontxiko 15 gurbil ardo saltzen ditu iñero. Gurbila 60,50 laurleko ordaindu zula ta ontxia 0,65 laurlekoan saltzen dula jakiñik, ¿zenbat aúeztu izango du 2 urteren buruan bere eralgiak urteko 6.200 laurleko izan ba-dira?

**3530** Gazte batek egunero 0,25 laurleko aúezteko oitura ona artu du. ¿Zenbat aúeztu izango du 60 urte beteko ditunean 18 urtekin asi baldin ba-zan aúezten? (Urtebiseidunak ez dira gogoan euki bear).

**3531** 30 eguneko iñabetean langile batek 24 egun lan egin du egunean 6,75 laurleko irabaziaz Egunean 4,50 laurleko xautzen baldin ba-du, ¿zenbat izango du il azkeanean?

**3532** 14.500 laurlekoz, 700 laurlekora igoko diran egokitzeko txaupen batzuekin etxe bat erosteko abagunea izan du arazodun batek. Urtean 950 laurlekotan eraendu naiago izan du. Etxearen aldiña, egokitzeko txaupen da guzti, ¿zenbat aldiko etxesariz ordaindu izango du?

**3533** Beidun batek bi esnebei erosten ditu 2.600 laur-

lekotan. Berealaxe 975 laurleko ematen ditu ta gañerakoa ilero 125 laurleko emanaz ordaintzera bearpetzen da, ¿zenbat aldiren buruan izango dira beiak bere?

**3534** Langile batek egunean 0,25 laurleko xautzen ditu tabakotan, astean 1,25 edaritan eta ilean 3,50 laurleko beste alpefikako xaupen batzuetan. Arki bedi zenbat aurreztuko luken urte betean eta 15 urtean oitura txar oiek utzi ezkeru.

**3535** Langile batek egunean 8,50 laurleko irabazten ditu eta urtean 302 egun lan egiten du. Eralgi guztiak 1.638 laurleko baldin ba dira ¿zenbat aurrezten du urteoro?

## VIII

## Naasi saneuriak (bataz beste)

**Ebazkizun eredua.** 50'na laurleko 8 zaku irin, 52'na laurleko 12 zaku iriñekin nastu dira; nasiaren zakua ¿zenbatean aterako da?

8 zaku iriñen aldiña da  $50 \times 8 = 400$  laurleko.

12 » » » »  $52 \times 12 = 624$  »

20 » » » »  $1.024$  »

Eta zaku 1'en aldiña da  $1.024 : 20 = 51,20$  laurleko.

**Erantzuna.** Irin nastuaren zaku batek 51,20 laurleko aldin du.

**3536** Ontxia 0,75 laurleko ardotik 25 ontxi eta ontxia 0,85 laurleko ardotik 75 ontxi nastutzen dira, nasiaren ontxia zenbatean ateratzen da?

**3537** Igarazai batek nastutzen ditu 8 zaku gari 54'na laurlekoak, 12 zaku garagar 35'na laurlekoekin; nasari n zakua zenbatean ateratzen da?

**3538** Gurbil batean botatzen dira 200 ontxi ardo, ontxia 0,86 laurlekoa ta 20 ontxi ur; ¿zer saneufi izango du nasiaren ontxiak?

**3539** Anaztokia 8,50 laurleko akeitatik 40 anaztuki ta 10,20 laurleko akeitatik 20 anaztuki nastutzen ditu salostedun batek. ¿zenbatean saldu bear du nasiaren anaztokia 148 laurleko irabazi nai baldin ba-ditu?

**3540** 80 eunontxi gari, 42 laurlekoa eunontxia, nastu

dira 58'na laurleko 40 eunontxirekin; 260 laurleko irabazi nai baldin ba-dira ¿zenbatean saldu bear da eunontxia?

**3541** Ardolari batek 78 eunontxi ardo 75'na laurlekoan eunontxia, nastutzen ditu 125 eunontxi 56'na laurlekoakin ¿zenbatean saldu bear eunontxia ez irabazi ez galdu egiteko?

## IX

## Burdiak

**Ebazkizun eredia.** *Txifingari batek 15 aneurkin igarotzen ditu gabeukibetean eta zaldi batek 8.950 neurkin aldi berean; ¿zenbat neurkin geigo igarotzen ditu txifingariak zaldia baño gabeukibetean.*

Txifingariak egiten ditu 15.000—8.950 neurkin = 6.050 neurkin geigo gabeukiko.

**Erantzuna:** Txifingaria 6.050 neurkin geigo ibiltzen da zaldia baño.

**3542** Bultzi batek 8 gabeukitan 256 aneurkin igarotzen ditu, ¿zer abiadura du?

**3543** Bilbel batek gabeukiko 56 aneurkin egiten ditu ta besteak 43 bakafik: esan zenbat auferago juango dan lenengoa 9 gabeukiren buruan.

**3544** Madrid eta Burgos'en bitartea 363 aneurkin da burnibidez. Burgos'tik eta Madrid'tik zenbat uruti egongo da Madrid'tik irteten dan bultziazkar bat, 6 gabeuki ibilita gero, gabeukiko 54 aneurkin egiñaz?

**3545** Ikasle bat ikastetxetik 485 neurkiñera bizi da. Arkitu zenbat ibili dan ikaslea urtebetean ikastaroko 214 egunetan egunean bi bider joan etofi egin badu ikastegira.

**3546** Bi sugurdi irteten dira bata bestearen aurkako bidez, bat gabeukiko 65 aneurkiñeko abiaduraz eta bestea 48'koaz. 8 orduren buruan zer bitarte izango dute? (Mañaz azaldu bedi ibilia).

**3547** Bidari batek 18 egunean 288 aneurkin ibili bear zuan. Lenengo 12 egunetan egunean 20 aneurkin egin zitun; gañerako egunetan ¿zenbat aneurkin ibili bear ko zuan?

**3548** Gabaukiko 40 aneurkin ibiltzen dan idazkitzabultzi bat goizeko 5'etan irten da; 3 gabeuki geroago be-

rarizko bultzia bide beretik gabeukiko 70 aneurkiñeko abiaduraz irten da ¿ze gabeukitan ařapatuko du berarizko bultziak idazkitza-bultzia?

**3549** Bibel bat gabeukiko 48 aneurkin ibiliaz 15 gabeukitan ibiltzen da; arki bedi: 1.' zenbat ibili dan; 2'gn. ibili ori bera egiten zenbat aldi bearko luken gabeukiko 60 aneurkin egiten ditun beste bilbel batek.

**3550** Oñezko bat eta txiřingari bat, 108 aneurkin bi-tarte dauden bi uritatik irteten dira bata bestearen bila. Oñezkoak gabeukiko 5 aneurkin egiten ditu ta txiřingariak 22 aneurkin; ¿zenkat gabeukiren buruan alkar arkituko dute?

## X

## Irabazia-Galera

**Ebazkizun eredia.** *Saloskari batek upel bat ardo erosten du 765 laurlekotan eta 845 laurlekotan saltzen du; ¿zenbat irabazten du salketan?*

Saloskari batek irabaziz saltzen dunian degu:

**Irabazia=Sal saneuřia—Eros saneuřia.**

Saloskariak irabazten du:  $845 - 765 = 80$  laurleko.

Erantzuna: Irabazten du 80 laurleko.

EIKUNA

845 Salketa

— 765 Erosketa

---

80 Irabazia

**3551** Otargile batek 10 zume eze sorta erosten ditu 175 laurlekotan. 100 otar egiten ditu eta 550 laurlekotan saldu; eskulana 284 laurleko ordaindu ba-du, ¿zenbat irabazi du otargileak?

**3552** Zarzale batek 2.750 laurlekotan erosten du eředi bat. Befitutze bat egiteak 235 laurleko eramaten dizkio eta gero 4.000 laurlekotan saltzen du, ¿zer irabazi atera du?

**Ebazkizun eredia.** *Abeldun batek txekor bat 524 laurlekotan erosten du eta zerbait aldiren buruan 475 laurlekotan saldu bear izaten du; ¿zenbat galdu du?*

Galeraz saltzen danean degu:

**Galera = Eros saneuría — Sal saneuría.**

Galera da  $524 - 475 = 49$  laurleko.

Erantzuna: 49 laurleko galdu ditu.

EIKUNA

524'an erosi

— 475'an saldu

---

49 galdu

**3553** Arotz batek 425 laurlekotan izpetzen du eñedi bat. Zuragatik 295 laurleko eraman dizkiote; burnigauzengatik 27 laurleko ta leiartzagatik 46 laurleko. Eskulana, gañera 76 laurleko ordaindu du; ¿zenbat galdu du arotzak?

**3554** Emakume baseñitar zabar batek 440 laurlekotan erosi zuan txekor batekin 46 laurleko galdu zitun, gañera 497 laurlekotan erositako oñoak 375 laurlekotan saltzen ditu ¿zenbat galdu du guztira?

**3555** Ginbail salerosle batek 38 ginbail erosi zitun 32'na laurlekotan, baña eñolda-garbitzera beartuta 28'na laurlekotan saldu bear izan zitun; ¿zenbat galdu zun guztira?

**3556** Txifinguts bat 245 laurlekotan saltzean 75 laurleko galdu dira; zenbatean saldu bear ko zan 75 laurleko irabazteko?

**3557** Oskigile batek 30 laurlekotan saltzen du 24'ko oski biko bat; ¿zenbat biko saldu izango ditu 224 laurleko irabazi baldin ba-ditu?

**3558** Aureli'k 4 gizirudi erosi ditu 38'na laurlekoan eta 164 laurlekotan saldu ditu; ¿zenbat irabazi du gizirudi bakoitzaz?

## XI

### Irabazi osoa, mozkiña

**Ebazkizum erødua.** *Iru langilek etxe bat erosi dute 12.600 laurlekoan; 13.560 laurlekoan saltzen dute, ¿Zenbat izango da bakoitzaren irabazia?*

Irabazi osoa izan da  $13.560 \text{ lrk} - 12.600 \text{ lrk} = 960$  laurleko.

Bakoitzaren irabazia izan da  $960 : 3 = 320$  lrk.

Erantzuna. Bakoitzaren irabazia 320 lrk. izan da.

**3559** Arotz batek gabeukiko 0,95 laurleko irabazten du ta 8 gabeuki lanegin egunero. Esan: 1'go, eguneroko irabazia; 2'gn, asteroko irabazia (sei egun); 3'gn. ilero-ko irabazia (26 lanegun).

**3560** Goxogile batek egunean 3,75 laurleko artzen ditu txinditan eta ostatua, 3,50 lrk. irizten dana. ¿Zenbat da goxogilearen egiazko irabazia?

**3561** Ostalari batek eraentzen ditu 16 gela, ileko 65'na laurlekotan; 14, ileko 45'na laurlekotan eta 8 ogoki 40'na laurlekotan; ¿zenbat artzen du guztira ilean?

**3562** Salerosle batek 19 eokin zati erosi ditu bakoitza 285 laurlekotan; gutxika, neurkiñeko 11,50 laurlekotan saltzen baditu, ¿zenbat irabaziko du zati bakoitzak 32 neurkin izan ezker?

**3563** Arazodun batek egunean 7,25 laurleko irabazten ditu ta bere emazteak 4,80 laurleko; ¿zenbat irabazten dute bien artean 26 laneguneko ilabetean?

**3564** Idaztilari batek amamaiko (12 amabiko) idazkortz-kutxa 3,50 laurlekoan erosten du; idazkortz bakoitza 0,05 laurlekoan saltzen ba-du ¿zenbat irabaziko du kutxa bakoitzean?

**3565** Igalisaltzale batek anaztiki sagaña 0,65 laurlekoan erosten du eta 0,90 laurlekoan saldu. ¿Zenbat irabaziko du 25'na anaztakiko 15 otar saltzen baldin ba-ditu?

**3566** Ikuzkile batek urte betean 4.450 ator garbitu ditu bakoitza 0,25 laurlekoan; 980 galtzazpi bakoitzeko 0,20 laurlekoan; eta 13.800 musuzapi 0,05'na laurlekoan; ¿zenbat irabazi ileko?

**3567** Zaldiketari batek 17 zaldi erosi zitun buruko 1.025 laurlekoan; 1.145 laurlekoan saldu zun bakoitza; ¿zenbat irabazi zun?

**3568** Ornitzale batek 45 olasko erosten ditu 125 laurlekotan. 12 saltzen ditu 3,95'na laurlekotan, 26 3,75'na laurlekotan eta gañerakoak 3 laurlekotan bakoitza, ¿zenbat irabazi du?

**3569** Jostun batek ator bat egiteko, neurkiña 1,25

laurleko aldin duan 2,40 neurkin oial andeatzen ditu ta gañera laguntzale bati 1,70 laurleko ordaintzen dio bakoitza egitea. Ator bakoitza 6,75 laurlekoan 3 amabiko saltzen baditu zenbat irabaziko duan arki bedi.

**3570** Iragotzale batek 37 zaldi dauzka, bakoitzaren eguneroko xaupena 4,25 laurleko dala. Bakoitzaren akurak nagusiari egunean 15 laurleko batz beste ematen badizkio; ¿zenbat irabazi izango du 30 lanegunetan?

**3571** Unaztiki ikatzak 135 laurleko jaso du, eun-aztiki 20 laurlekotan saltzen baldin bada ¿zenban irabaziko da unaztiki bakoitzeko?

**3572** Notin batek lilitegi batez inguratutako txalai bat erosten du. Txalaia 18.600 laurleko ainbat da ta lilitegia 5.710 ainbat. Guztia 26.850 laurlekotan saltzen bada, ¿zenbat da bere irabazia?

**3573** Saloskari batek 3 amabiko atzabal erosten ditu 4'na laurlekoan, 4 ausi ta gañerakoak 5,50'na laurlekoan saltzen ditu. Arkitu irabazia.

**3574** Ontxiko 0,55 laurleko ordaindu zan ardoa ontxiko 0,55 laurlekon salduta 57 laurleko irabazten dira. ¿Zer eden zuan gurbiak?

**3575** Ardolari batek gurbi bat ardo erosten du 125 laurlekotan; ontxiko 0,75 laurlekoan saltzean 38 laurleko irabazten dira. ¿Zenbat ontxi zeuzkan gurbiak?

**3576** Selerosle batek 32 txal erosten ditu 28'na laurlekotan; guztiak 1.008 laurlekotan saltzen ditu, ¿zenbat irabazten du txal bakoitzean?

**3577** 75'na anaztakiko 4 zaku akeita erosi ditut, 100 anaztakiak 340 laurlekotan. Bidariena 25 laurleko ta saferako zerga 8,10 laurleko ordaindu ditut gañera. ¿Zer mozkin aterako det anaztiki akeita 4,25 laurlekotan saltzen baldin ba-det?

**3578** Itzai batek 3 egun egin ditu zamaketan. ¿Zer mozkin atera du 75,50 laurleko artu baldin baditu ta eguneko 4,25 laurleko bere elikaturan eta 7,50 laurleko 3 zaldie-nean eralgi bada-ditu.



## XII

## Gauzen ordañezka

**Ebazkizun eredia.** *6 idi saldu dira 1.271'na laurlekotan eta artu danaz ardiak erosi dira, buruko 62 laurlekotan; ¿zenbat ardi erosi dira?*

6 idien aldiña da  $1.271 \times 6 = 7.626$  laurleko.

7.626 laurlekokin erosiko dira  $7.626 : 62 = 123$  ardi.

Erantzuna: 123 ardi erosiko dira.

**3579** Salostari batek neurkiña 8,50 laurleko oialaz ordaintzen du neurkiñak 13 laurleko jasoan dun iruleduna; ¿zenbat neurkin iruledun emango dizkiote 78 neurkin oial ematen baldin ba-ditu?

**3580** Sendi batek asteoro 15 ontzi ardo andeatzen ditu, ontzia 0,60 laurlekoan; ardoaren ordañez zenbat garardo erosi ote dezaken jakin nai da ontzi garardoaren saneufia 0,80 laurleko izan ezker.

**3581** Baseñitar emakume batek eramaten ditu azokara 4 biko oñaxko, 5 amabiko añautza ta 3,50 anaztiki gurin. Oñaxkoak 4,25 laurlekotan saltzen ditu bakoitza, añautzak 3,70 laurlekotan amabikoa eta guriña 9 laurlekotan anaztakia. Artutako txindiaz ¿zenbat neurkin oial erosiko ditu neurkiña 6 laurlekotan?

**3582** 16 neurkin oialek 50 neurkin barkilek ainbat aldin dute. Oialak neurkiñeko 2,50 laurleko aldin ba-du, ¿zenbat neurkin bat barkilek?

**3583** Baseñitar emakume batek jakin nai luke zenbat zaku olo, zakuko 19 laurlekoan, saldu bearko ditun 26 zaku irin, zakuko 28,50 laurlekoak, erosi al izateko. Arki bedi.

**3584** 100 laurleko 3 txindingi aldatu nai dira 25 laurleko txindingitan eta ogerlekotan, txindingiak ainbat ogerleko artzen dirala; zenbana izango dira?

**3585** Baseñitar emakume batek saldu ditzake ilero 1.400 ontzi esne, ontzia 0,40 laurlekoan. Jakin nai da zerk

irabazi geigo emango dion, esnea zuzenean saltzeak ala guriña egín eta anaztuki guriña 9,50 laurlekotan saltzeak. 20 ontzi esnek anaztuki 1 gurin ematen dula erizten da.

## XIII

## Zati berdingeak

**Ebazkizun eredia.** *Notin erukitsu batek 150 laurleko banatzen ditu bi beartsuren artean, lenengoak bigaíenak baño 30 laurleko geigo artzeko eran.*

Lenengo beartsuak artuko ditu lenbizi 30 laurleko.

Berdin banatzeko geldituko dira  $150-30=120$  laurleko.

Bigaíen beartsuak artuko ditu  $120 : 2=60$  laurleko.

Lenengoak artuko ditu  $60+30=90$  laurleko.

Erantzuna. Artuko dute: 1'goak 90 laurleko; 2'gnak 60 laurleko.

**3586** Bi eokin zatik 50 neurkin neurtzen dute. Bata 15 neurkin geigo ba-da bestea baño, ¿zenbat neurkin luze da bakoitza?

**3587** Batera 130 anaztuki azta duten bi kutxa erosten ditu salostedun batek. Lenengoak bigaíenak baño 50 anaztuki gutxigo aziatzen ba-du, ¿zenbat bakoitzak?

**3588** Juli ta Joseba'k batera 95 laurleko dauzkate aúrezkitegian. Juli'k Joseba'k baño 15 laurleko geigo, ¿zenbat dauka ume bakoitzak?

**Ebazkizun eredia.** *Bi txiroren artean banatu bitez 12 laurleko, batak besteak alako iru izango ditun eran.*

Lenengo txiroak izango ditu 3 zati ta bigaíenak 1.

Bi txiroak batera izango dute  $3+1=4$  zati.

Bigaíenak artuko du  $12 : 4=3$  laurleko.

Lenengoak artuko du  $3 \text{ lrk} \times 3=9$  laurleko.

Erantzuna: Batek 9 laurleko ta besteak 3 lrk artuko dituzte.

**3589** 48 intxaur bana bitez 2 umeren artean bigaíenak lenengoaren erdia izango dun eran.

**3590** Salostedun batek 2 kutxa akeita erosten ditu bien azta 180 anaztuki izanik. Lenengoak bigaíenak alako iru azta du, ¿zenbat bakoitzaren azta?

**3591** Bi gurbilek batera 18 amontxi dauzkate; lenengoak bigaíenak alako bi; ¿bakoitzak zenbat?

**3592** Augustin'ek 24 laurleko dauzka; Koldobika'k ark baño 8 laurleko geigo ta Augusta'k Koldobika'k baño 12 geigo; ¿zenbat daukate guztien artean?

**3593** Etxe batek 10.500 laurleko aldin dauka, besteak aren irurena ta 400 geigo; ¿zenbat ta bigaíenaren saneuía.

**3594** Ume batek 14 urte ditu; bere aitak semeak baño 25 geigo, aitonak aitak baño 40 geigo. ¿Zenbat urte bakoitzak eta zenbat guztien artean?

**3595** 2.800 laurleko jabegotza bat zortzi lagunen artean banatu bear da; aietako 4'ek 500 bana laurleko artu bear dute, eta gañerakoak gelditzen dana zati berdiñetan: azkenengo auetako bakoitzak ¿zenbat artuko du?

**3596** Notin batek 1.830 laurleko zor ditu. Batean ordaintzen ditu 1.200 laurleko ta gañerakoa iru emanaldi berdiñetan; emanaldi auetako bakoitzean ¿zenbat ordaindu zuan?

**3597** Zaldiketari batek iru zaldi erosten ditu 4.300 laurlekoz. Lenengoa 1.345 laurleko ordaintzen du, bigaíena 275 laurleko gutxigo lenengoa baño. ¿Zenbat irugaíena?

**3598** Irakasle batek ikasle bati agintzen dio 128 idazti 3 apalatan ipintzeko, lenengoan 32 idazti ta beste bietan berdin ipiñiaz; azkeneko bi apaletan ¿zenbana idazti izango dira?

**3599** ¿Zenbat da lau zenbakiren geikiña lenengoa 848 izanik, bigaíena lenengoa baño 18 geigo, irugaíena bigaíena baño 28 geigo ta laugaíena irugaíena baño 16 gutxigo dirala?

**3600** ¿Zenbat da lau ordainkizunen geikiña lenengoa 285 laurleko, bigaíena lenengoa baño 48 laurleko gutxigo, irugaíena bigaíena baño 54 gutxigo ta laugaíena irugaíena baño 65 gutxigo baldin ba-dira?

**3601** Iru belaitako bikoren saneuía zenbat da lenengoarena 18 laurleko; bigaíen bikoarena 10 laurleko geigo ta irugaíenarena beste biena ainbat izan ezker?

**3602** Etxegile batek 17 igeltsulariren artean 670 laurleko banatu nai ditu; 5'i 50 laurleko ematen dizkie; beste 6'ri 40 laurleko ta gañerakoei gelditzen dana, ¿zenbana ematen die auetako bakoitzari?

**3603** Sendi batean semeak egunean 2,25 laurleko irabazten ditu; amak semeak alako bi ta aitak amak alako bi; ¿zenbat irabazten dute guztien artean 26 laneguneko ilabetean?

**3604** Anaztiki babañuna 1,20 laurlekoan da, ta ugo-ua 0,70; bakoitzetik 15 anaztakik ¿zenbat jaso izango dute?

**3605** 71,10 laurlekoz barezti ainbat akeita erosi da. Anaztiki akeitak 5,50 laurleko jaso baldin ba-du ta bareztiarenak 2,40, ¿zenbat anaztiki erosi dira?

**3606** Etorkiduru baten 3 bilobak eta 2 lengusuk 192.000 laurleko banatu bear dituzte. Lateñiari zergaz 9.000 laurleko eman bear dizkiote, 8.000 laurleko zar bati ta 27.500 biloba bakoitzari; ¿zenbana dagokie lengusuei?

**3607** Kaiola baten saneuñia 9,40 laurleko da; bañuan dagon txoriak kaiolak alako bi; ¿zenbat da guztiarena?

**3608** Txindizai batek iru ordainketa egin ditu; lenengoan 625,30 laurleko ordaindu ditu; bigañenean 145,70 laurleko geigo ta irugañenean 85,75 laurleko geigo bigañenean baño; ¿zenbat ordaindu du guztira?

**3609** Etxegile batek 360 laurlekoz saritzen ditu lanarizaia ta 12 langile. Lenengoari 36 laurleko ematen dizkio ta gañerakoa langileai ainbanatzen die; ¿zenbat artzen du auetako bakoitzak?

**3610** ¿Zenbat da 5 zenbakiren geikiña lenengoa 48 baldin ba-da; bigañena lenengoaren bikoitza, irugañena bigañenaren bikoitza ta oñela boskañeneraño?

**3611** ¿Zenbat da 5 zenbakiren geikiña jakiñik lenengoa 1.053 dala; bigañena lenengoaren irurena, irugañena bigañenaren irurena eta oñela dirala boskañeneraño?

**3612** Bultzi bat 345 bidaztikin irteten da Madrid'tik. Lenengo geltokian 25 bidazti jetxi ta 18 igotzen dira; bi-

gañenean 34 jetxi ta 23 igo; irugañenean 18 jetxi ta 24 igo ta laugañenenan 48 jetxi ta 51 igo. ¿Zenbat bidazti dira orduan bultzian?

**3613** – Osin bat sakontzeko 19 neurkin seikonde lur atera dira. ¿Zenbat ordaindu bear izan da lenengo neurkin seikondeagatik laurleko 1, bigañenagatik 1,50, irugañenagatik 2 laurleko ta oñela azkeneraño neurkin bakoi-tzean 0,50, geituaz ordaindu bear izan ba-da?

## XIV

## Zatikiak

Ebazkizun eredia: *Aundienetik txikienera jari bitez*

*zatiki auek:*  $\frac{1}{4}, \frac{1}{9}, \frac{1}{3}, \frac{1}{13}, \frac{1}{15}, \frac{1}{5}$ .

Zemaki berdiña duten zatikien artean zematenik txikiena dutenak dirala aundien ba-dakigu. (*Zenb. 104'gn, 2'gn Berekitasuna*).

Erantzuna.  $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{9}, \frac{1}{13}, \frac{1}{15}$ .

**3614** Aundienetik txikienera ipiñi bitez zatiki auek  $\frac{2}{15}, \frac{14}{15}, \frac{4}{15}, \frac{7}{15}, \frac{11}{15}, \frac{8}{15}, \frac{13}{15}$ .

**3615** Zatiki auek zematenkide egin bitez  $\frac{2}{3}, \frac{7}{8}$  eta  $\frac{3}{4}$ ; aundienetik txikienera ipiñi ta geiketa egiñik geikiña esan.

**3616** Artalde batean 54 aari daude. Esan bedi artaldearen zer zati adirazten duten: 1'go aari *bat*'ek; 2'gn. 9 aarik; 3'gn. 35 aarik; 4'gn. iru zati auek zer zati guztiya adirazten duten.

**3617** Ikastegi batean 45 ikasle daude, lenengo sañean 15 ikasle dira, ta bigañenean 30. Zatiki eran adirazi bitez bi sañetako ikasleak. Ausi bitez.

**3618** Artu bedi: 1'go. 84'ren erdia; 2'gn.  $\frac{1}{3}$ ; 3'gn.  $\frac{3}{4}$ .

**3619** 96 ontzi zeuzkan gurbil batetik  $\frac{2}{3}$  artu dira, ¿zenbat ontzi gelditu dira?

**3620** ¿Zenbat da loíatz baten luzera  $\frac{1}{5}$ , 250 neurkin baldin ba-da?

**3621** Madrid'tik Miranda'ra burnibidez  $90 \frac{2}{5}$  legua daude ta Miranda'tik Irun'a  $37 \frac{3}{5}$  legua; ¿zenbat dago Madrid'tik Irun'a?

**3622** Eíolda bat ordaintzeko eman dira aldi batean  $65 \frac{2}{5}$  laurleko; beste batean  $54 \frac{3}{4}$  laurleko eta azkenik  $89 \frac{3}{10}$ ; ¿zenbat zan eíolda?

**3623** Erosi ditut gaban bat  $85 \frac{3}{4}$  laurlekoz eta ginbail bat  $16 \frac{2}{5}$  laurlekoz eta oraindik  $58 \frac{3}{5}$  laurleko gelditu zaizkit, ¿zenbat txindi nuan?

**3624** ¿Zenbat gelditzen da 450 laurlekotik  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$  eta  $\frac{1}{10}$  eralgi ondoren?

**3625** Iru xaboi kutxak 60 anaztaki azta dute. Lenengoak  $18 \frac{2}{5}$  anaztaki ta bigaíenak  $26 \frac{3}{4}$  anaztaki; irugaíenaren azta bílatu.

**3626** Losko batek  $\frac{3}{4}$  beteta 600 ontxi dauzka; oso beterik zenbat?

**3627**  $12 \frac{2}{3}$  neurkin albo dun lauki berdiñaren bílaldea ¿zenbat da?

**3628** Kutxa batek  $25 \frac{3}{4}$  anaztaki barezti zeukan; 4 alditan saldu dira  $3 \frac{4}{5}$  anaztaki; ¿zenbat gelditzen da?

**3629** Langiíe batek asteoro edaten ditu  $2 \frac{3}{4}$  ontxi ardo; ¿zenbat xautu izango du urte beteren buruan (52 aste) ontxi ardoa 0,50 laurlekoan ba-dago.

**3630** Biltegi batek gabeukiko  $25 \frac{5}{6}$  ontxi ur artzen ditu eta  $14 \frac{2}{3}$  galdu; ¿zenbat ur eukiko du  $3 \frac{1}{2}$  gaubekiren buruan?

**3631** Ikastegi batean ikasleko  $1 \frac{3}{4}$  neurkin alde batera ta  $1 \frac{1}{2}$  neurkin bestera ditun azala bear dala atera da. 45 ikaslerentzat bear dan azala arki bedi.

**3632** 210 ontxi ardo sartu nai dira ontxiaren  $\frac{3}{4}$  artzen duten oníletan, ¿zenbat onil bearko dira?

**3633** Eule batek neurkin bat oial eundu du 3 gabeu-

kitan eta beste batek neurkin bat 4 gabeukitan. Galdetzen da: 1'go. bakoitzak zenbat egiten dun gabeukiko; 2'gn. biak zenbat egiten duten gabeuki batean; 3'gn. lenengoak bigarrenak baño zenbat geigo egiten dun gabeuki betean.

**3634** Amontxiaren  $\frac{2}{5}$  ainbat dan neurí bat 46 bider artzen duan upela baten itxikia zenbat da?

**3635** 5 zagon eta 3 gaban batera 574 laurleko aldin dira. ¿Zer saneurí du zagon batek gaban batena  $95 \frac{1}{5}$  laurleko baldin ba-da?

**3636** Joskin batek 20 neurkiñeko oial zati bat dauka gorutzak egiteko; gorutz bakoitzarentzat neurkiñaren  $\frac{5}{8}$  bear ba-du, ¿zenbat aterako dira zatitik?

## XV

## Lain-araua

Ebazkizun eredia. *Iturri batek 96 ontzi ur ematen ditu 6 iroirenetan, gabeukiren  $\frac{3}{4}$ , etan ¿zenbat emango du?*

Gabeukiaren  $\frac{3}{4}$ 'ak 45 iroiren dira.  
6 iroirenetan 96 ontzi ematen ditu.

Erantzuna: 720 ontzi emango ditu.

$$45 \quad \times \quad x \quad = \quad 96 \times \frac{3}{4}$$

$$x = \frac{96 \times 45}{6} = 720 \text{ ontzi.}$$

**3637** Neurkin 1,52 luze dan gazte batek neurkin 1,32'ko itzala egiten du; aldi berean 6,40 neurkiñeko itzala egiten duan tantai batek zer goibe izango du?

**3638** 100 anazteki garik bataz beste 80 anaztiki irin ematen dutela jarkiñik, zenbat anaztiki irin aterako dira 240 anaztiki gariz?

**3639** 8 zaldi elikatzeko 56 anaztiki belafondu bear dira; ¿zenbat belafondu bearko da 30 eguneko ilabetean gudarozte bateko 910 zaldiak elikatzeko?

**3640** Lan bat egiteko 24 langilek 9 egun bear izan dituzte; 8 egunean bukatzeko zenbat langile bearko ziran?

**3641** 12 neurkin eokin erosi dira 96 laurlekoz; 50'na neurkiñeko bi eokin satik zer jaso izango zuten?

**3642** Txifindulari batek 176 aneurkin egin ditu 8 gabeukitan; ¿zenbat egin izango zitun 15 gabeukitan?

**3643** Bilbel batek 5 ontzi gasolina andeatzen du 60 aneurkiñeko; ¿zenbat andeatuko du 100 aneurkiñetan?

**3644** Langile batek 91 laurleko irabazten ditu 13 egunetan; ¿zenbat egunetan lan egin bearuko du 364 laurleko irabazteko?

**3645** Jon'en 42 nabaritz on artu ditu 14 ebazkizun ondo ateratzegatik; ¿zenbat nabaritz on artu izango zitun ondo ateratako 27 ebazkizunegatik?

**3646** 100 anaztaki gari iriñez 140 anaztaki ogi egin ditezke; ¿zenbat anaztaki ogi egingo dira 240 anaztaki iriñez?

**3647** 4 aztaki ziriku ateratzeko 32 aztaki pipil bear ba-dira, ¿zenbat anaztaki pipil bearuko dira 36 anaztaki ziriku ateratzeko?

**3648** Eredi batzuk 57 aneurkin bidean bialtzeko 25 laurleko ordaindu ba-dira. zenbat ordaindu bear izango zan 140 aneurkin bidean bialtzeko?

**3649** 7 langileri astebete ordaintzeko nagusi batek 336 laurleko ematen dizkie; ¿zenbat ordaindu izango zien 12 lagileri bi astetako lanagatik?

**3650** Beñidazle batek egunean 2 gabeuki lan egiñaz 14 egun bearuko ditu lan bat bukatzeko ¿zenbat bearuko ditu egunean 7 gabeuki lan egin ezkerro.

**3651** Aiztogile batek 8,75 laurleko irabazten ditu 5 amabiko aiztoren salketan; ¿zenbat irabaziko du baldintza beretan 240 aizto, mota berekoak, saldu ezkerro?

**3652** Langile batek 132 laurleko artu ditu 24 eguneko lanen ordañez; ¿zenbat jaso izango zun guztira 18 egun geigo lan egin ba-zun?

**3653** Orma bat egiteko 20 langile bear izan ziran 18 egunetan; ¿zenbat bear izango ziran lan bera 6 egunetan bukatzeko?

**3654** Lanartun batek bitzabal bat pikeztatzeko 14 geunean 44 langile bear ditu. Lana 11 egunetan bukatu



nai baldin ba-du, esan bedi: 1'go. zenbat langile bearko ditun; 2'gn. zenbat langile geigo bearko ditun.

**3655** 50 anaztakiko 4 akeita kutxa ordaintzeko 1.800 laurleko eman dira; ¿zenbat ordaindu bearko dira 45'na anaztakiko 7 kutxa?

**3656** Orma bat eraikitzeko 9 langile jardun dira 3 astetan; ofelakoxe beste orma bat astebetean egiteko, ¿zenbat langile bearko dira?

**3657** Urontzi baten itsasartea ustutzeko uraga batek 21 gabeuki bear izan ditu; ¿zenbat bearko zuten 3 uragak?

**3658** Langile batek 30 laurleko irabazten ditu 5 egunetan; ¿zenbat irabaziko du 24 egunetan?

**3659** Arazodun batek 24 laurleko xautzen ditu 4 egunetan; ¿zenbat aldi bearko du 72 laurleko xautzeko?

**3660** Salgai baten 3 anaztiki 39 laurleko ordaindu dira; ¿zenbat ordaindu bearko dira 11 anaztiki?

**3661** Iturri batek 20 ontzi ur ematen ditu 3 iroirenetan; ¿zenbat ur emango du gabeuki 1 1/4' etan.

**3662** Zaldi batek 8 egunetan 60 anaztiki belarõndu andeatzen ditu; ¿zenbat bearko da 36 egunetan alikatzeke.

**3663** 20 olok ilabetean 480 afautz ipiñi ba-dituzte; ¿zenbat ipiñiko dituzte aldi berean 36 olok.

**3664** Neurkin 1,70 goibeko gizon batek 0,60 neurkiñeko itzala egiten du; une berean 24,60 neurkiñeko itzala egiten duan yualtegi baten goibea, ¿zenbat da?

**3665** ¿Zenbat ordaindu bearko dira 2.520 egur sorta, 5'eko bakoitza laurleko 1,50 ordaintzen baldin ba-da?

**3666** 5 azao garik 3 ontzi ale ematen ba-dute, ¿Zenbat emango dute 145 azaok?

**3667** 5 azao garik 3 ontzi ale ematen ba-dute, ¿zenbat azao bearko dira 81 ontzi izateko?

**3668** 3 ator egiteko 8 neurkin eun bear ba-dira; ¿zenbat ator egingo dira 616 neurkiñez?

**3669** 75 ontxi argamelek 90 laurleko aldin ba-dute. ¿zein izango da 232 ontxiko upel baten saneuñia?

**3670** 85 txopin itxasurek anaztahi 1 gatz. 0,22 laurlekoan saltzen dana, ematen dula jakiñik, 117.640 ontxi itxasuretan dagon gatzak ¿zer aldin izango du?

**3671** ¿Zenbat ordaindu bearako da 38 biko oskiñegatik, 8 biko geigo ba'lira 150 laurleko ordaindu bearako litzakela jakiñik?

**3672** ¿Zenbat ordaindu bearako dira 23 galtza, 34 gatik 23' rena baño 170,50 laurleko geigo ordaindu bear izan ezkerok?

## XVI

## Onenbateko ainbaten araua, 12'ko 13...

**Ebazkizun erødua.** *Bitxi-saltzale batek jostoratz aneikoa 4,50 laurlekotan erosten ditu, ta 8 oratz, 0,15 laurlekoan saltzen ditu, ¿zenbat irabazten du aneiko?*

1.000 jostoratzan sal-saneuñia biñ dezagun.

8 jostoratzak 0,15 laurlekoan saltzen dira.

1.000                    x                    »                    »                    »

$$x = \frac{0,15 \times 1.000}{8} = 18,75 \text{ lrk.}$$

1.000 jostoratzetan irabazten du  $18,75 - 4,50 = 14,25$  lrk.

Erantzuna. 1.000 bakoitzeko 14,25 lrk. irabazten du.

**3673** 1.250'na buztinafeko 5 gurdiren aldiña arki be-di, aneiren saneuñia 18 laurleko dala.

**3674** Idaztilari batek argitaltzañe batengandik 104 idazti artzen ditu, bakoitza laurleko 1,75'ean. 13'regantik 12'rena bakañik ordaintzen baldin ba-du, esan: 1'go. Zenbat idazti ordainduko ditun; 2'gn. oien aldiña.

**3675** Ikaslari batek 650 sortatxo ler artzen ditu ta 12'gatik 13 ematen dizkiote. Euneko 9 laurleko ordaindu ditu eta bakoitza 0,15 laurlekoan saltzen du; ¿zenbat irabazten du?

**3676** Eunekoa 5,80 laurlekotan zer jaso dute 15.800 sagrafek?

**3677** ¿Zenbat da 108 aizkoren saneuñia amabikoa 16 laurlekotan?

**3678** Olajaun batek ilero 95 600 onil saltzen ditu, ¿zenbat irabazi izango du urtebete ta erdiren buruan anei onileko 24,50 laurleko irabazten baldin ba-ditu?

**3679** Saloskari batek 225'na ontxiko 4 upel ugor erosten ditu eunontxia 90 laurlekotan; 100'eko 8 laurleko eraxten ba-dizkiote ¿zenbat atera bearko du?

**3680** Etxe bat estaltzeko bear izan diran arbelak 326 laurleko ordaindu dira; ¿zenbat euneko bear izan dira aneikoa 16,30 laurleko ordaindu ba-dira?

**3681** 100 jostorátzen azta 5 aztaki baldin ba-da, ¿zenbat amabiko daude 1.890 aztaki ditun lotura batean?

**3682** Gabeukiko 125 ontxi laspel andeatzen ditun biurtodi bat egunean 4 gabeuki egoten da piztuta 148 egunetan; ¿zenbat xautzen da 1.000 ontxik 0,45 laurleko aldin ba-du?

**3683** Notin batek erosten du zaldi bat 1.400 laurlekotan eta zalburdi bat 1.200 laurlekotan. Zerbait aldiren buruan guztia saltzen du, zaldi saneuñiaren euneko 9 irabaziaz eta zalburdiaz euneko 4 galduaz ¿Zenbat irabazi?

**3684** Adolpa'k 300 laurleko ordaindu ditu 630 ontxi ardo; ontxia 2 laurleko 10 ontxi ugořekin nastu du; ¿zenbatian saldu bearko du ontxia euneko 15 irabazi nai ba-ditu?

## XVII

# Aldia

**Ebazkizun eredua.** *Iroirenetara biurtu: 3 gabeuki; 4 1/2 gabeuki; 5 g. 20 iroiren; 8 1/4 gabeuki.*

Erantzuna: 1'go 3 gabeukitan  $60 \times 3 = 180$  iroiren dira.

2'gn 4 1/2 gabeukitan  $(60 \times 4) + 30 = 270$

3'gn 5 g. ta 20 iroiren  $(5 \times 60) + 20 = 320$

4'gn 8 g. ta 1/4'etan  $(60 \times 8) + 15 = 495$

**3685** Iroreikitara biurtu 4 iroiren, 6 iroiren, 3 iroiren ta 24 iroireki.

**3686** Esan zenbat iroiren diran 80 iroreiki, 95 iroreiki, 132 iroreiki.

**3687** Urteak 365 egun eta ilabeteak 30 egun izanik esan zenbat urte, ilabete ta egun diran 824 egun.

**3688** Egazki batek 70 ontzi gasolina andeatzen ditu gabeukiko; ¿zenbat andeatuko du 12 egazkiko talde batek 8 gabeukiko egazkaldian?

**3689** Iturri batek 600 ontzi ematen ditu 2 gabeukitan. Esan: 1'go iroirenean zenbat ematen duan; 2'gn zenbat iroiren bearko ditun 3.500 ontziko biltegi bat betetzeko.

**3690** Idazkitza-egazkia Madrid'etik Sevilla'rako aratsaldeko 2'tan irteten da ta 6'retan iritxi. Gabeukiko 148 aneurkiñeko abiaduraz juaten baldin ba da, ¿zer tarte dago Madrid'etik Sevilla'ra zuzenean?

**3691** Ume batek 70 taupada dauzka iroireneko: ¿zenbat taupada gabeuki betean? ¿Eta 2 1/2 gabeukitan?

**3692** Txirindulari batek 10 neurkin egiten ditu iroireki batean; ¿zenbat bide igaro izango du 3 gabeuki ta 20 iroirenetan?

**3693** Gabeuki batek 60 iroiren ditu; gabeuki baten 34 iroiren igaro diranean, ¿zenbat gelditzen oraindik?

**3694** ¿Zenbat aste dira 2.576 egun? (Egunak 24 gabeuki ditu ta asteak 7 egun). ¿Zenbat aste dira 8.064 gabeuki?

**3695** ¿Zenbat gabeuki ta iroiren dira 31 eguneko ilabeteetan?

**3696** ¿Zenbat iroiren dira 363 enguneko urtebetean?

**3697** Iturri batek 4,25 ontzi ematen ditu iroireineko, ¿zenbat emango ditu 30 eguneko ilabeteetan?

**3698** *Txorien onegiñak*. Bi txorik gabeukiko 18 zomoño eramaten dizkiete beren umetxoei bakoitxak; ¿zenbat zamoño zuzitu izango dituzte txori auek 17 egunetan egunero 14 gabeuki lan egiten ba-dute?

**3699** Menpeko batek urtean 2.460 laurleko irabazten ditu; bere lansaria ileko 25 laurleko geitzen baldin ba-zaio esan iruilabeteko zenbat irabazten du?

**3700** Notin batek urteko 1.825 laurlekoren etofia dauka; bataz beste egunean 3,75 laurleko xautzen ditu. ¿Zenbat auferatu izango du urte ta erdian?

**3701** Esan zenbat iroiren ta iroireki diran 24 gabeukitan. Orobat 30 gabeukitan.

**3702** ¿Zenbat iroireki dira 17 gabeuki 45 iroiren eta 23 iroirekitan?

**3703** Urontzi eraingidun batek 6 neurkin auferatzen ditu iroireki batean eta besteak 13 neurkin. Esan bedi zenbat bide geigo egiten dun bigarrenak iroiren batean, gabeuki  $\frac{1}{2}$  ' an, gabeuki  $\frac{3}{4}$  ' etan eta 12 gabeukitan.

**3704** Nere etxetik 200 neurkiñera dagon toki batera jun eta etofia egiteko 5 iroiren bear izan ditut; ¿zenbat aldi beariko nun 1.000 neurkin bide jun eta etortzeko?

**3705** Zarsaridun batek urtean 2.190 laurlekoren etofia dauka; ¿zenbat ote da bere eguneroko xaupena 3 urte-tako auferazpenak 1.368,75 laurleko ba-dira?

**3706** Itufi batek iroireneko 3,59 ontzi ur ematen ditu. ¿Zenbat ontzi emango ditu 3 gabeuki ta 45 iroirenetan?

**3707** Biseidun urtea lau urtean bein gertatzen dala jakiñik esan zenbat urte biseidun izango diran 1.932'tik 1.980'raño auek biak sartzen dirala.

**3708** ¿Zenbat urte dira 5.475 egun?

## XVIII

### Neurkin eraketa

**Ebazkizun eredia.** *Bide bat ariztatzea leño neurkiñeko 34 laurlekotan ateratzen da; guztia ariztatzea ¿zenbat joko du bidea 16 Euneurkin ta 5 neurkin ba-da?*

16 Eun. 5 n. 1.605 neurkin dira.

1.605 n. 34'na laurlekoan dira  $1.605 \times 34 = 54.570$ .

Erantzuna. 54.570 laurleko joko du.

**3709** ¿Zenbat euneurkin-mugañi dira 6 ta 8'gañen aneurkiñak galgatzten dituzten aneurkin-mugañien tartean? (Irudia egin).

**3710** Txaiðe batek 2 aneurkin eta 46 aneurkin luze

ditu; ¿zenbat bider ezañi bearko ote da, ura neurtzeko, ameurkin galarzua?

**3711** Soñeko bat ebakitzeko 4 neurkin oial bear dirala jakiñik, ¿zenbat soñeko ebaki al izango ote dira 4 ameurkin luze diran bi oial zatiaz?

**3712** 277,50 laurlekoz 370 ontxi ardo erosi dira; amontxi bikoitzaren saneuria ¿zenbat da?

**3713** ¿Zenbat ordaindu bearko dira 3 Eunontxi, 9 amontxi eta 8 ontxi: erdia 1,25 laurlekoan eta beste erdia 0,95 laurlekoan ontxiko?

**3714** 12 zaku babañun erosi dira 13 amontxiko zaku bakoitza 24 laurlekotan; gutxika saltzen da ontxia 0,50 laurlekoan, ¿zenbat irabazten da zakuko?

**3715** Tximist-ari neurkiñak 11,50 laurleko aldin du, ¿zenbat ameurkin 1'ek? ¿Eta euneurkin batek?

**3716** Matsar ipintzea neurkiñeko 3 laurlekoan ateratzen da; ¿zenbatean aterako da Euneurkin 1?

**3717** Bultzibide burni bat 12 neurkin luze da; ¿zenbat burni oietakoak bearko dira 5 aneurkin ta euneurki 1'eko bidea osatzeko (biko bidea).

**3718** Sail batek 2 euneurkin ta 4 neurkiñeko bilaldea du. Lau ariko loroz esitzea 612 laurleko ordaindu da ¿zenbatean ateratzen da neurkin esia?

**3719** 13.000 laurleko jaso zun mastia beñiro saldu zan 17.500 laurlekotan; ¿zenbat zan mastiaren azala orueko 37,50 laurleko irabazi ba-zan?

**3720** 1.856 neurkin lautuko lursail bat 15.200 laurlekotan erosi da. Zatika saltzen da, eta 1.200 neurkin lautu ditun auetako batek 11.800 laurleko eman ditu. ¿Zenbat da gañerako azala eta zenbatean saldu bearko da guztira 8.759 laurleko irabazteko?

**3721** 540 orueko masti batetik zenbat aterako da, orue bakoitzak 42 ontxi ematen ba-ditu ta 220 ontxik 75 laurleko aldin ba-du?

**3722** 6 orueko soro bat lantzeko 78 gabeuki bear izan dira; orue bakoitzeko ¿zenbat aldi bear izan zan?

**3723** Unaztaki ikatzak 125 laurleko aldin du; ¿zenbat eunanaztaki batek?

**3724** ¿Zenbat ogerleko txindi bear dira 25'na laurleko 48 txindingi ta 125 txindi 2'na laurleko berdintzeko?

**3725** Ondorengo mota oyetako bakoitzetik 24 txingi geituta zer geikin emango duten esan; 5 laurlekoak, 2 laurlekoak, laurleko 1'ekoak, 0,50 lrrakak, 0,25'koak, 0,10'k 0,05 laurlekoak eta 0,02 laurlekoak.

**3726** 1.032 laurleko kopuru bat 5 laurleko, 2 laurleko ta laurleko 1'eko txindi zenbaki berdiñaz osatua dago, ¿zenbat txingi mota bakoitzekoak?

**3727** Ontzi batek 12 ontzi artzen ditu; 54 eunontxi ur dauzkan losko batetik ¿zenbat ontzikada aterako dira?

**3728** Ontzi batek 5.244 ontzi ardo dauzka; 2 eunontxi ta 28 ontxiko ¿zenbat gurbil bete alko dira kopuru oñekin?

**3729** Esnelari batek 15 bei dauzka bat az beste 20 ontxi esne ematen diotenak. Atera bedi zenbat esne ematen duten 12 egunetan eta erantzuna eunontxitan eman.

**3730** Okela zati bat aztatzeko arakin batek azaspil batean anaztaki bateko aztakin bat, eunaztakiñeko 2 eta beste 2 amañaztakiñekoak ipintzen ditu; ¿zer azta zun okelak?

**3731** Eunanaztaki bat gari ordaindu da 127 laurleko; 70'na anaztokiko 5 zakuren saneuñia ¿zenbat izango da?

**3732** Ontxi bat ardo 0,45 laurleko ordainduta, ¿zenbat ordaindu bear ko da 47 eunontxi ta 25 ontxi?

**3733** ¿Zenbat jaso izango dute 24 egurneurkin bi koitz eguñek 3 egurneurkin 33 laurlekotan dirala?

**3734** Urontzi batek 325 egurneurkin egur eramaten ditu eta besteak 78 egurneurkin geigo; ¿zenbat bien artean?

**3735** Saloskari batek 640 egurneurkin egur erosten ditu, erdia 9,85 laurleko ordaintzen du neurkiñeko ta gañerakoa 10,50 laurleko. Oñez gañera egurneurkiñeko 0,20 laurleko ordaintzen ba-dizkio neurtzaleri, ¿zenbat ordainduko du saloskariak?

**3736** 5 laurleko txindi batek 25 aztaki azta dula ta 22,50 aztaki zilar utsetan eta gañerakoa tupiki dula jakinik jakin nai da 84 txindi 5 laurlekotan zenbat zilar uts eta zenbat tupiki dan.

**3737** Laurleko bateko zilarrezko txindi batek 5 aztaki azta ba-du ¿zenbat laurleko jañi bearko ote dira aztaspil batean 1.500 aztakiko aztakin batekin orekan jartzeko?

**3738** Moñoi batek ilero 120 laurleko irabazten du ta bere saria iru ilabeteka jasotzen du, aztakitan zer azta jasoko du bakoitzean?

**3739** Ludia bi lurburuetatik ziar esituko luken loro batek 40.000 000 neurkin luze izango lituzke. Loro onek ¿zenbat unaztahi (1.000 anaztahi) azta izango luke 16 neurkiñek 3.500 aztaki azta dula balizkatuta?

**3740** Ontxi bat ardok 992 aztaki azta du eta ontxi bat gaimelek 915 aztaki ¿zenbat azta izango luke gaimelez betetako gurbil datek ardoz beteta 250 anaztahi ta utsik 26.800 anaztahi aztatzen baldin ba-ditu?

**3741** Ontxi bat itsasurek 1.026 aztaki aztatzen ditu; esan 24 n<sup>3</sup> itsasurek zenbat azta geigo izango dun ur afontak baño.

## XIX

### Ordainkizunak

Ondorengo ordainkizunak ipiñi:

**3742** Garzia'tar Pantzeskari bialdu dizkiogun gauzak:

Epala 1; 4 anaztahi gazta, anaztahi 6 laurlekoan.

» 12; 5 kutxa opilto, kutxa 10 laurlekoan.

» 18; 3 kutxa piko, kutxa bakoitza 8,50 laurlekoan.

**3743** «Bruño Idaztegi» - tik eskabide au egin didate: 40 Zenbakizti-lengai Ikasti, 1,50'na laurlekoan; 140 Ainbakuntza jarduketa 0,65'na lrk.; 50 Ezagutza Altxoña, 3'na laurlekoan; 50 Balendin, 2,25'na lrk.; 40 Lutelesti, 3,25 lrk. 0/0 25 ufidara egiten ba-dit; ¿zenbat ordaindu bearko det?



# ARKIBIDEA

Ingoskiak

## LENENGO ATALA

<i>1'go. ikaskaia.</i> Zenbakera.....	5
Jarduketa.....	9
<i>2'gn. ikaskaia.</i> Zenbakera (jafaipena).....	10
Jarduketa.....	13
<i>3'gn. ikaskaia.</i> Eunekoak.....	16
Jarduketa.....	17
<i>4'gn. ikaskaia.</i> Milak eta miloiak.....	19
Jarduketa.....	22
<i>5'gn. ikaskaia.</i> Zenbakien irakurkera.....	24
Jarduketa (Berikusia).....	26
<i>6'gn. ikaskaia.</i> Eikun nagusiak.....	29
<i>7'gn. ikaskaia.</i> Zenbakeiketa.....	30
Zenbakeitegia.....	31
Zenbakeiketaren gertakunak.....	32
Zenbakeiketak.....	34
Ebazkizunak.....	42
<i>8'gn. ikaskaia.</i> Zenbakenketa.....	44
Zenbakendegia.....	46
Zenbakenketaren gertakunak.....	47
Zenbakenketak.....	49
Ebazkizunak.....	53
<i>9'gn. ikaskaia.</i> Zenbakoizketa.....	55
Zenbakoiztegia.....	57
Zenbakoizketaren gertakunak.....	58
Zenbakoizketak.....	61
Ebazkizunak.....	70
<i>10'gn. ikaskaia.</i> Zenbanaketa.....	72
Zenbanaketaren gertakunak.....	73
Zenbanaketak.....	76
Ebazkizunak.....	89

## BIGAREN ATALA

<i>11'gn. ikaskaia.</i> Zenbaki amarkiak .....	91
Jarduketa .....	93
<i>12'gn. ikaskaia.</i> Zenbakeiketa eta zenbakenketa .....	95
Jarduketa .....	97
Ebazkizunak .....	102
<i>14'gn. ikaskaia.</i> Zenbakoizketa ta zenbanaketa .....	102
Jarduketa .....	105
Ebazkizunak .....	115

## ZATIKIAK

<i>15'gn. ikaskaia.</i> Zatikien eraltze ta izendatzea .....	116
Jarduketa .....	118
<i>16'gn. ikaskaia.</i> Zatikien erkatzea .....	118
Jarduketa .....	120
<i>17'gn. ikaskaia.</i> Lenengo biurketa .....	121
Jarduketa .....	122
<i>18'gn. ikaskaia.</i> Bigaren biurketa .....	123
Jarduketa .....	124
<i>19'gn. ikaskaia.</i> Irugaren biurketa .....	124
Jarduketa .....	125
<i>20'gn. ikaskaia.</i> Laugarren biurketa .....	126
Jarduketa .....	127
<i>21'gn. ikaskaia.</i> Zatikien zenbakeiketa .....	128
Zenbakeiketak .....	130
Ebazkizunak .....	132
<i>22'gn. ikaskaia.</i> Zenbakenketa .....	133
Zenbakenketak .....	136
Ebazkizunak .....	138
<i>23'gn. ikaskaia.</i> Zenbakoizketa .....	139
Zenbakoizketak .....	140
Ebazkizunak .....	142
<i>24'gn. ikaskaia.</i> Zenbanaketa .....	144
Zenbanaketak .....	146
Ebazkizunak .....	148

## LAIN-ARAU

<i>25'gn. ikaskaia.</i> Lain-araua .....	149
Onenbateko ainbaten araua .....	152
Jarduketa ta ebazkizunak .....	152

## ALDI NEURIAK

26'gn. ikaskaia. Aldia'ren batekoak .....	156
Jarduketa ta ebazkizunak .....	157

## NEURKIN ERAKETA AMARKIA

27'gn. ikaskaia. Lenen-ezagutzak .....	159
Jarduketa .....	160
28'gn. ikaskaia. Luze neuríak .....	161
Jarduketa .....	163
29'gn. ikaskaia. Azal-neuríak .....	166
Landa-neuríak .....	168
Jarduketa .....	169
30'gn. ikaskaia. Kaizu-neuríak .....	173
31'gn. ikaskaia. Eguárentzako-neuríak .....	175
Jarduketa .....	176
32'gn. ikaskaia. Eden-neuríak .....	179
Jarduketa .....	180
33'gn. ikaskaia. Azta-neuríak .....	182
Jarduketa .....	184
34'gn. ikaskaia. Txindi-neuríak .....	186
Jarduketa .....	187

## DANEURTIZTIA

35'gn. ikaskaia. Leñoak .....	189
Jarduketa .....	191
36'gn. ikaskaia. Tardideak eta lertzokoak .....	192
Jarduketa .....	193
37'gn. ikaskaia. Elkarzutak; lertzoko motak .....	194
Jarduketa .....	195
38'gn. ikaskaia. Lautua .....	196
Jarduketa .....	197
39'gn. ikaskaia. Lauki luzatua .....	199
Jarduketa .....	200
40'gn. ikaskaia. Irukia .....	203
Jarduketa .....	204
41'gn. ikaskaia. Leñabíla .....	206
Jarduketa .....	207
42'gn. ikaskaia. Gogorak .....	209
Jarduketa .....	210
43'gn. ikaskaia. Mukulu biribilak .....	212
Jarduketa .....	213

## EBAZKIZUNAK

I	Zenbakeiketa eta zenbakenketa.....	214
II	Zenbakoizketa eta zenbanaketa.....	219
III	Erospen saneufia.....	224
IV	Salpen saneufia .....	226
V	Galgak .....	227
VI	Batekoaren saneufia.....	228
VII	Aufezketak.....	229
VIII	Naasi saneufiak.....	231
IX	Burdiak. Bidariak .....	233
X	Irabazia. Galdua .....	232
XI	Irabazi osoa. Mozkiña .....	234
XII	Gauzen ordañezka .....	237
XIII	Zati berdingeak .....	238
XIV	Zatikiak .....	241
XV	Lain-araua.....	243
XVI	Euneko ainbat, 12'ko 13... ..	246
XVII	Aldi-neufiak .....	247
XVIII	Neurkin eraketa .....	249



## Idazti ontako itz batzuen ikuña

---

### A

Akeita = café.  
Axot = tinta.  
Axotontzi = tintero.  
Adibide = ejemplo.  
Alkito = sillón.  
Aldin = valor.  
Anaztaki = kilógramo.  
Anaztakin = báscula.  
Anei = mil.  
Aneiien = milésima.  
Anontxi = kilolitro.  
Arazodun = empleado.  
Argaimel = petróleo.  
Arguntzi = lámpara.  
Arkakaratz = rosa (flor).  
Arkatz = lápiz.  
Arkai = bujía.  
Artezgalu = regla.  
Ara = diámetro.  
Araستا = coma.  
Aferdi = radio.  
Azta = peso.  
Aztaki = gramo.  
Aztakin = balanza, báscula  
Azter = análisis.  
Amarki = decimal.  
Amañen = décima.  
Amamaiko = gruesa (12 docenas).

### G

Gabeukatz = reloj.  
Gabeukazgile = relojero.  
Gabeuki = hora.  
Gaimel = aceite.  
Geigai = sumando.  
Geiketa = suma (operación).  
Geikin = suma (resultado).  
Gogor = sólido.  
Gupi = curva.

### K

Kaizu = volumen.  
Ken = menos.  
Kengai = minuendo.  
Kengi = sustraendo.  
Kenketa = resta (operación).  
Kenkin = resta o diferencia.  
Koitz = múltiplo.  
Koizkai = multiplicando.  
Koizki = multiplicador.  
Koizkin = producto de la multiplicación.  
Koizti = factor (multiplicación).  
Koizpe = submúltiplo.  
Kulatz = punto.

### Au

Auñezkitegi = Caja de Ahorros.

### Ai

Aindo = cantidad.  
Aizko = cortaplumas.  
Aizto = cuchillo.  
Ainbakuntza = cálculo.  
Ainbatu = calcular.

### E

Eden = capacidad, cabida.  
Elkarzut = perpendicular.  
Elizti = gramática.  
Eraen = alquilar.  
Ezkoztu = encerado.  
Ebazkizun = problema.  
Eunen = céntimo, centésima.  
Eikai = dato.  
Eikun = operación.

## D

Daneurtizti = geometría.  
Doipuru = Papa.

## T

Tartide = paralelo.  
Troskaki = porcelana.

## Tx

Txaide = calle.  
Txuntur = pirámide.  
Txunturbil = como.  
Txindi, txingi = dinero,  
moneda.  
Txindingi = billete de Ban-  
co.

## O

Ondore = resultado.  
Ontxi = litro.  
Onil = botella.  
Ordainkizun = factura.  
Oñalde = base.  
Oski = zapato.  
Obo = círculo.

## L

Lanartun = contratista (de  
obras).  
Lauki luzatu = rectángulo.  
Laurleko = peseta.  
Lain-arau = regla de tres.  
Lainkide = proporcional.  
Lertzoko = ángulo.  
Lertzokodi = polígono.  
Leábil = circunferencia.  
Leó = línea.  
Lebar = prisma.  
Leiar = cristal.  
Lobel = líquido.  
Liluntzi = florero.

## N

Neurkamañen = decímero.  
Neurkeunen = centímetro.

## U

Ugor = alcohol.  
Unaztaki = tonelada.  
Unei = millón.  
Urangi = naranja.  
Ur eriotu = agua destilada.  
Urutidazkin = telégrafo.  
Ustin = cero.  
Usnakunde = previsión.

## S

Saneuri = precio.  
Sasi-zatiki = quebrado im-  
propio.  
Seikonde = cubo.

## Z

Zatiki = quebrado.  
Zatiki - bena = quebrado  
propio.  
Zatidun = mixto (número).  
Zeatz = exacto.  
Zenbakatz = cifra.  
Zenbakenketa = resta, sus-  
tracción.  
Zenbakendegi = tabla de  
restar.  
Zenbakera = numeración.  
Zenbakeiketa = suma.  
Zenbakeitegi = tabla de  
sumar.  
Zenbakeitu = sumar.  
Zenbakoizketa = multipli-  
cación.  
Zenbakoiztegi = tabla de  
multiplicar.  
Zenbakoiztu = multiplicar.  
Zenbaki = número.  
Zenbakizti = Aritmética.  
Zenbanaketa = división.

Zenbanategi = tabla de dividir.  
Zenbatu = contar.  
Zemaki = numerador.  
Zematen = denominador.  
Zematenkidetu = reducir a común denominador.  
Zeinkun = definición.  
Zeintza = definición.  
Zutagañu = plomada.  
Zutlaugañu = escuadra.  
Ziz = moneda.

**I**

Ikastetxe = escuela.  
Ikastegi = clase, aula.  
Ikur = signo.  
Ikuñatz = sello.  
Iyeki = ejemplar.  
Idatzi = escribir.  
Idazkortz = pluma de escribir.  
Idazti = libro.  
Ingor = cartón.

Ingoski = página.  
Inguñazti = cuaderno.  
Ingi = papel.  
Iraterkari = arquitecto.  
Iroireki = segundo.  
Iroiren = minuto.  
Iruki = triángulo.  
Izki = letra.

**B**

Banagai = dividendo.  
Banagaiki = residuo, resto.  
Banaki = divisor.  
Banakin = cociente.  
Barkile = algodón.  
Bañu-erdi = centro.  
Boronbil = esfera.  
Buldu = cilindro.  
Burlaru = latón.  
Burme = hoja de lata.

**M**

Mukulu = cuerpo.

## Zuzendu bear diran okeak

---

Ingoskia	leñoa	dago	jañi bear
9...	31..	Erazlez .....	Zenbakatzez
11...	9...	beñamor .....	beñamar
11...	10...	iruramor .....	iruramar
29...	21...	emanen .....	Eikaien
32...	28...	<i>geikina zenbakatzen.</i>	<i>zenbakatzen geikiña</i>
56...	14...	emanak .....	eikaiak
60...	19-20	koizka .....	koizkia
103...	3...	09 .....	0,9
116...	11...	38 ontxi .....	38 ontxikin
117...	9...	<b>Zatikiak,</b> .....	<b>Zatikia,</b>
129...	16...	zematikidetzetik .....	zematenkilidetzetik
139...	16...	$\frac{2 \times 3}{9} \frac{6}{9} \frac{2}{3}$ .....	$\frac{2 \times 3}{9} = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$
149...	(Irudi ganean)	Trigo .....	Garia
149...	»	Harina .....	Iriña
153...	2...	<i>(kendu egin bear da)</i>	
154...	2...	iroirenetan.....	iroirenetan;
159...	8...	itxibeiko.....	itxikiko
162...	14...	<i>neurkiñerdi-bikoa</i> ..	bikoa. Neurkiñerdia
202...	10...	lautuka .....	lautuko
203...	13...	<b>lrukia albo</b> .....	<b>lrukia 3 albo</b>
207...	8...	<b>du</b> .....	<b>da.</b>
210...	14...	<i>ayal osoa</i> .....	<i>azal osoa</i>

---



